WESLEYAN UNIVERSITY LIBRARY

ALMANAQUE NÁUTICO

PARA EL AÑO

1923

CALCULADO DE ORDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

DE

SAN FERNANDO

PARA EL

Meridiano de Greenwich.

Rider

LRQ40
8S19

SECCIÓN TIPOGRÁFICA DEL OBSERVATORIO.

1921.

ADVERTENCIA.

En el Almanaque Náutico y en el Extracto del mismo se han calculado las Efemérides para 0^h (Mediodía de Greenwich) que corresponde a 12^h de tiempo civil.

Desde el año 1925 inclusive, en adelante, los tiempos de las efemérides, indicados 0^h de Greenwich, corresponderán a medianoche de acuerdo con el tiempo civil y se contarán de 0^h a 24^h a partir de este instante *(Acuerdo internacional, 1919)*.

Sucursales para la venta de Almanaques Náuticos

Alicante	Comandancia de Marina.
Avilés	Ayudantía de Marina.
Barcelona	Asociación Náutica Española.
Bilbao	Librería de la Viuda y Sobrinos de Villar, Gran Vía, 16 y 18.
Cádiz	Idem de Don Santiago García, San Francisco, 31.
Cartagena	Comandancia de Marina.
Coruña.	Librería de la Viuda de Don Alfredo de la Fuente, Cantón Pequeño, 13.
Ferrol	Librería de «El Correo Gallego» (D. Rafael Bascón), Real, 92.
Gijón	Comandancia de Marina.
Las Palmas (G. Canarias) .	Idem de idem.
Madrid.	Librería de Don Nicolás Moya, Carretas, 8.
Palma de Mallorca . . .	Idem de Fondavila y Alomar.
Santander	Comandancia de Marina.
Sevilla	Idem de idem.
Santa Cruz de Tenerife. .	Idem de idem.
Vigo	Librería de Don Eladio de Lema, Colón, 22
Valencia	Comandancia de Marina.
San Fernando	Observatorio de Marina.

ALMANAQUE NÁUTICO

PARA EL AÑO

1923

CALCULADO DE ORDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

DE

SAN FERNANDO

PARA EL

Meridiano de Greenwich.

SECCIÓN TIPOGRÁFICA DEL OBSERVATORIO.

1921.

Precio de este Almanaque en rústica: En la Península, 4 pesetas. En el Extranjero, 5 » (oro)

Instituto y Observatorio de Marina

DE

SAN FERNANDO

D. León Herrero García,	Director.
» Francisco Graiño Obaño,	Subdirector.

Sección de Efemérides.

D. Serafín Sánchez Otero,	Astrónomo Jefe de		1.ª
» Francisco Castellanos Martínez,	»	»	2.ª
» José Caro Bulpe,	»	»	2.ª
» Manuel Quijano Gómez,	Astrónomo de		1.ª
» Lauro Lobo y H. Rubio,	»	»	1.ª
» Vicente Guerrero Naranjo,	»	»	1.ª
» Pedro Charlo Justo,	»	»	2.ª

REAL DECRETO.

Ministerio de Marina.—A propuesta del Ministro de Marina, de acuerdo con Mi Consejo de Ministros, Vengo en decretar lo siguiente:—«En lo sucesivo se adoptará como primer meridiano, para los usos de la Marina, el que pasa por Greenwich, que está a $6° 12' 19'',5$ ó $0^h 24^m 49,^s30$, al Este del meridiano de San Fernando. El Ministro de Marina dictará las reglas para la aplicación de este Real decreto.—Dado en Palacio a tres de Abril de mil novecientos siete.—Alfonso.—El Ministro de Marina.—José Ferrándiz.»

ÍNDICE.

LOS NÚMEROS ROMANOS INDICAN LA PÁGINA DE CADA MES, Y LOS ÁRABES LA PÁGINA DEL ALMANAQUE.

	PÁGINAS.
Calendario, Artículos principales del	2
Días del año	I
Días del mes y de la semana.	I y II
Distancias lunares	717 y siguientes
Eclipses de Sol y de Luna	586 a 597
——— de los satélites de Júpiter	575 a 584
——— y ocultaciones. Tablas auxiliares para	648
Ecuación de tiempo	II y III
Explicación de los caracteres, etc.	I
——— y uso de los artículos, etc.	691 a 717
Establecimientos de puerto	652 a 657
Estrellas, Posiciones medias de	344 a 363
———, Posiciones aparentes de	388 a 574
——— que pueden ser ocultadas por la Luna	598 a 646
——— que serán ocultadas por la Luna en San Fernando.	647
Fiestas movibles, Principales.	2
Fracción del año	I
Júpiter, Efemérides de	XX y XXI
Luna, Efemérides de la	IV a XIII
———, Longitud media de la	3
———, ——— del perigeo de la	3
———, ——— del nodo ascendente de la.	3
Mareas, Coeficientes de las	650 y 651
Marte, Efemérides de	XVIII y XIX
———, Corrección a los lugares heliocéntricos, según Ross's	690
Mercurio, Efemérides de	XIV y XV
Neptuno, Efemérides de	XXVI y XXVII
Nutación en longitud	4 a 7
——— en oblicuidad	4 a 7
Oblicuidad de la Eclíptica	3
Ocultaciones, Tablas auxiliares para Eclipses y	648
Planetas, Paralaje en altura de los	665
——— que pueden ser ocultados por la Luna	598 a 646
——— que serán ocultados por la Luna en San Fernando.	647
Polar, Tablas relativas á la	666 a 675
Posiciones geográficas de los principales puertos del Globo con designación de los que tienen Señal de Hora, clase de ésta, su altitud y hora que señalan.	682 a 689
Posiciones geográficas y otras constantes de los principales Observatorios .	676 a 681
Precesión en longitud.	3
Reducción de posiciones medias á aparentes, Tablas para la	364 a 387
Refracción, Tablas de	662 y 663
Santos, Festividades, etc.	I
Satélites de Júpiter.	575 a 584
Saturno, Anillo de	585
———, Efemérides de	XXII y XXIII
Sol, Aberración del	3
———, Efemérides del	I, II y III
———, Longitud media del.	3
———, ——— perigeo del	3
———, Paralaje del	3
———, ——— en altura del	664
Tiempo medio, Tabla para la conversión del tiempo sidéreo en	660 y 661
Tiempo sidéreo, Tabla para la conversión del tiempo medio en	658 y 659
Tiempo sidéreo á mediodía medio	II
Urano, Efemérides de.	XXIV y XXV
Venus, Efemérides de.	XVI y XVII

Antes de hacer uso de este Almanaque se deben corregir las erratas que se indican en la página siguiente.

ERRATAS DEL ALMANAQUE NÁUTICO PARA 1923.

Pág.	Columna.	Linea.	Fechas.	Dice.	Diga.
12	. . . .	2 por abajo	. . . .	2 a 17^h 3^m	2 a 11^h 10^m
140	Long. hel.	. . . .	Día 16	224 54 31,0	224 54 21,0
155	Declinación	. . . .	8 a 15	4 31 37,7	4 21 37,7
198	Asc. recta	. . . .	32	12 59 3,37	12 59 5,37
264	. . . .	última	. . . .	Día 25 a 5	Día 25 a 15
366	log. B′	. . . .	21	7,848—	7,845—
417	β Octantis. Asc. recta	7 26	. . . .	23^h 38^m	22^h 38^m
428	2.ª	3	. . . .	ζ Geti	ζ Ceti
435	ρ Persei. Decl.	. . . .	J. 18,8	24,76	25,76
471	Última	3	. . . .	Br. 1446	Gr. 1446
486	L. 4378 Decl.	7	. . . .	+47° 49′	—47″ 49′
538	δ Sagittarii. Asc. recta	1 y 2 por abajo	. . . .	+0,05 +0,01	+0,02 0,00
538	ξ Pavonis. Asc. recta	1 y 2 por abajo	. . . .	+0,02 0,00	+0,05 +0,01
549	γ Sagittæ. Decl.	. . . .	S. 27,3	81,08	81,80
557	ζ Cygni. Decl.	. . . .	D. 36,1	62,07	60,07
570	ι Gruis. Asc. recta	. . . .	E. 21,1	58,626	58,662
585	Fechas	. . . .	. . . .	Sept. 7 Ocb. 17	Sept. 17 Ocb. 7
672	cos *h* 2.ª	4 por abajo	. . . .	±0,868	±0,866
675	58°	7 0	. . . .	2 59,8	1 59,8

PRÓLOGO.

Continuando la publicación del ALMANAQUE NÁUTICO, o efemérides astronómicas calculadas, desde 1910, para el meridiano de Greenwich, adoptado como *primer meridiano*, damos el del año 1923, volumen 132 de esta obra ánua, y para que pueda formarse idea del grado de confianza que merece, vamos a manifestar brevemente los fundamentos en que se apoyan y los métodos del cálculo empleados para deducirlos.

ELEMENTOS GENERALES.

La *precesión general* tiene por base la expresión siguiente, obtenida por los datos publicados por el Prof. Newcomb (Astronomical Papers. Vol. VIII. Part. I.).

$$\psi_1 {}_{1900}^{1900+t} = 50,''2564\, t + 0,''00011125\, t^2$$

que da la distancia entre el equinoccio *medio* de 1900 y el de 1900 + *t*, contada sobre la eclíptica de 1900 + *t*, y en la que *t* representa el número de años trópicos transcurridos desde 1900,0.

La *oblicuidad media de la eclíptica*, se ha obtenido por la fórmula

$$\omega_1^{1900+t} = 23^{\circ}\ 27'\ 8,''26 - 0,''46844\, t - 0,''00000059\, t^2$$

dada por el mismo autor en sus *Tables of the Sun*, y en la que, como en la anterior, *t* representa el número de años trópicos transcurridos desde 1900,0.

Para obtener la *nutación* $\Delta\psi + d\psi$ *de la longitud* y la $\Delta\omega + d\omega$ *de la oblicuidad de la eclíptica*, se ha hecho uso de las fórmulas de Oppolzer (Lehrbuch zur Bahnbestimmung der Kometen und Planeten) después de corregir sus coeficientes teniendo en cuenta las nuevas constantes adoptadas de *precesión* (Newcomb) y *nutación* (Conferencia de París de 1896) conservando solamente los términos cuyos coeficientes son superiores a $\left\{ \begin{matrix} 0'',004 \\ 0\ ,002 \end{matrix} \right\}$ en los de $\left\{ \begin{matrix} \text{longitud} & (\Delta\psi\,,\ d\psi) \\ \text{oblicuidad} & (\Delta\omega\,,\ d\omega) \end{matrix} \right\}$ suficientes para la aproximación requerida, y son los siguientes:

$$\overset{1900+t}{\Delta\psi} = (-17{,}''234 - 0{,}00017\,t)\ \text{sen}\ \text{☊} + 0{,}''209\ \text{sen}\ 2\,\text{☊} - 1{,}''272\ \text{sen}\ 2\odot + 0{,}''126\ \text{sen}\ (\odot - P)$$
$$-0{,}''050\ \text{sen}\ (3\odot - P) + 0{,}''021\ \text{sen}\ (\odot + P) + 0{,}''012\ \text{sen}\ (2\odot - \text{☊}).$$

$$\overset{1900+t}{\Delta\omega} = (9{,}''210 + 0{,}000009\,t)\ \cos\ \text{☊} - 0{,}''090\ \cos 2\,\text{☊} + 0{,}''551\ \cos 2\odot + 0{,}''022\ \cos (3\odot - P)$$
$$-0{,}''009\ \cos (\odot + P) - 0{,}''007\ \cos (2\odot - \text{☊}).$$

$$d\psi = -0{,}''204\ \text{sen}\ 2\,\text{☾} + 0{,}''068\ \text{sen}\ (\text{☾} - P') - 0{,}''034\ \text{sen}\ (2\,\text{☾} - \text{☊}) - 0{,}''026\ \text{sen}\ (3\,\text{☾} - P')$$
$$+0{,}''015\ \text{sen}\ (\text{☾} + P' - 2\odot) + 0{,}''011\ \text{sen}\ (\text{☾} + P') + 0{,}''006\ \text{sen}\ 2\,(\text{☾} - \odot)$$
$$+0{,}''006\ \text{sen}\ (\text{☾} - P' + \text{☊}) - 0{,}''006\ \text{sen}\ (P' - \text{☾} + \text{☊}) + 0{,}''005\ \text{sen}\ (2P' - \text{☊})$$
$$-0{,}''005\ \text{sen}\ (3\,\text{☾} - 2\odot + P').$$

$$d\omega = 0{,}''088\ \cos 2\,\text{☾} + 0{,}''018\ \cos (2\,\text{☾} - \text{☊}) + 0{,}''011\ \cos (3\,\text{☾} - P') - 0{,}''005\ \cos (\text{☾} + P')$$
$$-0{,}''003\ \cos (\text{☾} - P' + \text{☊}) + 0{,}''003\ \cos (P' - \text{☾} + \text{☊}) - 0{,}''003\ \cos (2P' - \text{☊}).$$

en las que ☊ representa la longitud *media* del nodo ascendente de la órbita lunar, $\left\{ \begin{matrix} \odot \\ \text{☾} \end{matrix} \right\}$ las longitudes *medias* de $\left\{ \begin{matrix} \text{el Sol} \\ \text{la Luna} \end{matrix} \right\}$, y $\left\{ \begin{matrix} P \\ P' \end{matrix} \right\}$ las del perigeo $\left\{ \begin{matrix} \text{solar} \\ \text{lunar} \end{matrix} \right\}$.

La *constante de la aberración* se ha supuesto = 20″,47 (Conferencia de París de 1896).

SOL.

La *longitud aparente* del Sol, contada desde el equinoccio *medio*, y el *logaritmo del radio vector*, se han deducido, para cada *cinco mediosdías medios*, de las Tablas solares de Newcomb. Los resultados así obtenidos se han interpolado para cada *mediodía medio* y después se ha aplicado a las longitudes el efecto de la nutación para obtenerlas contadas desde el *equinoccio aparente* o *verdadero*. La nutación aplicada ha sido solo la ya designada con $\Delta\psi$.

La *longitud aparente* del Sol, que dan las Efemérides, es por tanto, la longitud verdadera (lugar geométrico) de dicho astro a la hora de tiempo medio $0^h - 498^s{,}5\ R$, designando por R el radio vector de la Tierra, tal como se deduce de las tablas solares, esto es, la distancia entre el centro de la Tierra y el lugar *verdadero* (geométrico) del centro del Sol a 0^h de tiempo medio.

La *latitud* del Sol se ha deducido directamente, de las tablas mencionadas, para cada *mediodía medio.*

La *ascensión recta* y la *declinación* aparentes a 0^h de *t. m.* se han calculado directamente para cada *mediodía medio.*

El *tiempo sidéreo* a *mediodía medio*, se ha calculado por las fórmulas siguientes:

Ascensión recta media del Sol para $0^d\ 0^h$ de Enero *t. m. a.* de Greenwich, del año Gregoriano (1900+*t*) . . . .

$$= \odot_{m_0} = 18^h\ 38^m\ 45{,}^s8360 + 1{,}^s84542\,t + 0{,}^s00000929\,t^2 - 59{,}^s13884\,f$$

expresión en que f tiene por valor 4, en los años bisiestos, desde 1900 a 2099, y en los comunes el resíduo de su división por 4.

Tiempo sidéreo a *m. d. m.* en Greenwich, el día *n*, contado desde 0^d de Enero de 1900+*t* . . . .

$$= \odot_{m_0} + (3^m 56{,}^s55536)\,n + \Delta\psi \cos \omega_1.$$

El *semidiámetro* del Sol, a la distancia media de este astro a la Tierra, se ha supuesto de 16′ 1″,50 resultado de numerosas observaciones hechas en diferentes Observatorios.

En el cálculo de los eclipses se ha adoptado para este semidiámetro el valor de 15′ 59″,63, determinado por observaciones heliométricas del Prof. Auwers.

La *paralaje horizontal ecuatorial* del Sol, a la distancia media de este astro a la Tierra, se ha supuesto 8″,80 (Conferencia de París de 1896).

LUNA.

La *longitud de la Luna*, contada desde el equinoccio *verdadero*, la *latitud*, la *paralaje horizontal ecuatorial* y el *semidiámetro central*, se han deducido directamente, para cada *mediodía* y *medianoche medios*, de las Tablas lunares de Hansen, con las correcciones de Newcomb, sustituyendo las Tablas VII y IX de la *longitud verdadera* por otras calculadas con los valores de $\Delta\psi$ ya expresados.

La *ascensión recta* y la *declinación*, se han calculado directamente para cada *mediodía* y *medianoche medios*, y así obtenidas, se han interpolado para cada hora.

Para el cálculo de los eclipses, y como resultado deducido de las observaciones de los últimos eclipses de Sol, se ha adoptado para la relación geométrica del semidiámetro de la Luna al de la Tierra 0,272274, que equivale a suponer el semidiámetro de la Luna, a la distancia media, igual a 15′ 31″,90: dicho valor de k adoptado por las oficinas del *American Ephemeris* y *Bureau des Longitudes*, cuyos cálculos utilizamos, difiere muy poco del deducido por nosotros del eclipse de 17 de Abril de 1912, que es 0,272289.

Para el de las ocultaciones se ha adoptado 0,272506 correspondientes al semidiámetro 15′ 32″,62 deducido de numerosas observaciones de ocultaciones.

PLANETAS.

Para el cálculo de los lugares heliocéntricos de los siete planetas principales, cuyas posiciones se publican en estas Efemérides, se han empleado las Tablas respectivas, insertas en diversos volúmenes de *Astronomical Papers prepared for the use of the American Ephemeris and Nautical Almanac*, y han sido facilitados, en virtud del acuerdo del Congreso internacional de Efemérides: Mercurio, por el Berliner Jharbuch, y los seis restantes por el Nautical Almanac. De estos se han deducido la *ascensión recta, declinación* y *logaritmo de la distancia verdadera a la Tierra a* 0^h t. m. a. de Greenwich y las primeras al paso por el meridiano de San Fernando.

Los *semidiámetros* adoptados para cada planeta, a una distancia a la Tierra igual a la distancia media de ésta al Sol, son:

Mercurio	3″,34	Júpiter, ecuatorial .	97″,36	Saturno, polar . . .	76″,88
Venus	8 ,40	Júpiter, polar. . . .	91 ,10	Urano.	34 ,28
Marte.	4 ,68	Saturno, ecuatorial	84 ,75	Neptuno	36 ,56

ESTRELLAS.

Las *posiciones medias* de 800 estrellas para 1923,0, o sea para principio del año trópico fic-

ticio (cuando la longitud media del Sol es 280°, lo que tiene lugar a $0^d,8841$ de Enero del meridiano de Greenwich) se han deducido de las dadas en el «Neuer Fundamentalkatalog des Berliner Astronomischen Jharbuch», «Catalogue of Fundamental Stars» de Newcomb y del Preliminary, «Catalogue of 6188 Stars» de Boss.

Para los *nombres* de las estrellas y sus *magnitudes* se han adoptado exclusivamente los del Catálogo de Boss y los *movimientos propios ánuos* en *ascensión recta* y *declinación* se han deducido de los dados en sus respectivos Catálogos. Va también consignado el tipo espectral, según la notación de Mr. Pikering. (Revised Harvard Photometry, Annals of Harvard College Observatory).

Las *precesiones y variaciones seculares* para 0^d de Enero de 1923, se han calculado por las expresiones conocidas,

$$\frac{d\alpha}{dt} = m + n \operatorname{sen} \alpha \tan \delta$$

$$\frac{d\delta}{dt} = n \cos \alpha$$

$$\frac{d^2\alpha}{dt^2} = \frac{dm}{dt} + \frac{dn}{dt} \operatorname{sen} \alpha \tan \delta + \frac{d\alpha}{dt} n \cos \alpha \tan \delta \operatorname{sen} 1'' + \frac{d\delta}{dt} n \operatorname{sen} \alpha \sec^2 \delta \operatorname{sen} 1''$$

$$\frac{d^2\delta}{dt^2} = \frac{dn}{dt} \cos \alpha - \frac{d\alpha}{dt} n \operatorname{sen} \alpha \operatorname{sen} 1'';$$

en las cuales se ha adoptado para $(1900+t)$, año trópico,

$$m = 46'',0851 + 0'',0002790\, t = 3^s,07234 + 0^s,0000186\, t$$

$$n = 20'',0469 - 0'',0000855\, t = 1^s,33646 - 0^s,0000057\, t.$$

Las *posiciones aparentes* de las estrellas circumpolares, están calculadas por Bureau des Longitudes y las de las estrellas horarias por el Observatorio de Turín y por nuestra Oficina, según lo convenido en el Congreso internacional de Efemérides, y para su cálculo, se ha hecho uso de las fórmulas siguientes aplicables a todas las estrellas.

$$\left.\begin{aligned} \alpha &= \alpha_0 + \Delta_1 \alpha_1 + \tau \mu - \frac{\tau^2}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2} + d\alpha_1 \\ \delta &= \delta_0 + \Delta_1 \delta_1 + \tau \mu' - \frac{\tau^2}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2} + d\delta_1 \end{aligned}\right\} \ldots (1)$$

siendo

$$\Delta_1 \alpha_1 = Aa + Bb + Cc + Dd + E \qquad d\alpha_1 = A'a + B'b$$

$$\Delta_1 \delta_1 = Aa' + Bb' + Cc' + Dd' \qquad d\delta_1 = A'a' + B'b'$$

$$A = \tau + \frac{\operatorname{sen} \omega_1}{n} \Delta\psi \qquad C = -20'',47 \cos L \cos \omega_1 \qquad A' = \frac{\operatorname{sen} \omega_1}{n} d\psi$$

$$B = -\Delta\omega \qquad D = -20'',47 \operatorname{sen} L \qquad B' = -d\omega$$

$$E = \left(\cos \omega_1 - \frac{m}{n} \operatorname{sen} \omega_1\right) \Delta\psi$$

$$a = m^s + n^s \operatorname{sen} \alpha_1 \tan \delta_1 \qquad a' = n'' \cos \alpha_1$$

$$b = \frac{1}{15} \cos \alpha_1 \tan \delta_1 \qquad b' = -\operatorname{sen} \alpha_1$$

$$c = \frac{1}{15} \cos \alpha_1 \sec \delta_1 \qquad c' = \tan \omega_1 \cos \delta_1 - \operatorname{sen} \alpha_1 \operatorname{sen} \delta_1$$

$$d = \frac{1}{15} \operatorname{sen} \alpha_1 \sec \delta_1 \qquad d' = \cos \alpha_1 \operatorname{sen} \delta_1$$

y para las circumpolares además las siguientes, que dan las correcciones por los términos de 2.º orden, según Fabricius (Astron. Nachr. t.º 87 n.º 2073 y Bull. Astronomique t.º 5.º (pág. 185).

$$\left.\begin{array}{l}(\Delta_2\ \alpha_1)^s = \tan\delta\ \text{sen}\ 1''(\Delta_1\ \alpha_1)^s\ (\Delta_1\ \delta_1)'' \\ (\Delta_2\ \delta_1)'' = -56{,}25\ \text{sen}\ 2\delta\ \text{sen}\ 1''\ [\,(\Delta\ \alpha)^s\,]^2\end{array}\right\}\ldots\ (2)$$

expresiones en las que α_0 y δ_0 designan la ascensión recta y declinación *medias* para principio de un año trópico ficticio cualquiera; $\left\{\begin{array}{c}\alpha_1\ \delta_1\\ \alpha\ \ \delta\end{array}\right\}$ la ascensión recta y declinación $\left\{\begin{array}{c}\text{media}\\ \text{aparente}\end{array}\right\}$ para una fecha civil cualquiera del mismo año; μ y μ' los movimientos propios ánuos en $\left\{\begin{array}{c}\text{ascensión recta}\\ \text{declinación}\end{array}\right\}$; τ la fracción de año trópico correspondiente a la misma fecha contada desde principio del año ficticio; y L la longitud verdadera del Sol.

En las 785 estrellas, cuyas posiciones aparentes se dan para cada diez culminaciones del meridiano de Greenwich, se ha hecho abstracción de las correcciones de corto periodo de la nutación $d\alpha_1$ y $d\delta_1$, por su pequeñez en las aplicaciones en la práctica ordinaria; pero que deberán aplicarse en los casos que se requiera mayor exactitud, dándose al pie de cada estrella los elementos para calcular con facilidad estas correcciones, cuyos fundamentos van consignados en la Explicación y Uso inserta al final del Almanaque. Tanto estas correciones, como las $\Delta_2\ \alpha_1$ y $\Delta_2\ \delta_1$ (fórmula (2)) han sido aplicadas a las quince circumpolares, cuyas posiciones se dan para cada día.

Los valores de log. A, log. B, log. C, log. D, log. A', log. B' y E, se dan para cada *mediodía medio.*

También se han calculado para cada *mediodía medio* los de las cantidades f, g, h, G, H, k, f', g' y G' ligadas a las anteriores por las relaciones

$$\begin{array}{lll} Am = f & C \tan\omega = k & A'm = f' \\ An = g\cos G & C = h\ \text{sen}\ H & A'n = g'\cos G' \\ B = g\ \text{sen}\ G & D = h\cos H & B' = g'\ \text{sen}\ G' \end{array}$$

que sirven para determinar las posiciones aparentes mediante las fórmulas

$$\begin{array}{l} \alpha' = \alpha_0 + f + g\ \text{sen}\ (G + \alpha_1)\tan\delta_1 + h\ \text{sen}\ (H + \alpha_1)\sec\delta_1 + E \quad - \dfrac{\tau^2}{2}\dfrac{d^2\alpha}{dt^2} + \tau\,(\mu) \\ \qquad + f' + g'\ \text{sen}\ (G' + \alpha_1)\tan\delta_1 + \Delta_2\,\alpha_1. \\ \delta' = \delta_0 \quad + g\cos(G + \alpha_1) \quad + h\cos(H + \alpha_1)\ \text{sen}\ \delta_1 + k\cos\delta_1 - \dfrac{\tau^2}{2}\dfrac{d^2\delta}{dt^2} + \tau\,(\mu') \\ \qquad + g'\cos(G' + \alpha_1) \quad + \Delta_2\,\delta_1; \end{array}$$

más convenientes para el cálculo de lugares aislados.

Para llevar en cuenta la *aberración diurna*, deberán aplicarse a las ascensiones rectas y declinaciones que dan las Efemérides, las correcciones

$$\Delta\alpha = 0{,}^s02126\cos\varphi\,(1 - \varepsilon^2\,\text{sen}^2\,\varphi)^{-\frac{1}{2}}\cos(\theta - \alpha)\sec\delta$$

$$\Delta\delta = 0{,}''3189\cos\varphi\,(1 - \varepsilon^2\,\text{sen}^2\,\varphi)^{-\frac{1}{2}}\ \text{sen}\,(\theta - \alpha)\ \text{sen}\ \delta$$

para los casos en que la estrella esté fuera del meridiano; y para el momento de la culminación $\left\{ \begin{matrix} \text{superior} \\ \text{inferior} \end{matrix} \right\}$, en que sen $(\theta - \alpha)$ y, por consiguiente, $\Delta\delta$ son iguales a *cero*,

$$\Delta\,\alpha = \pm 0^s{,}02126 \cos\varphi\,(1 - \varepsilon^2 \operatorname{sen}^2\varphi)^{-\frac{1}{2}} \sec\delta;$$

expresiones en que

φ=latitud geográfica del observador

ε =excentricidad de los meridianos terrestres

θ=ascensión recta del cenit.

SATÉLITES DE JÚPITER.

Las horas de las conjunciones superiores geocéntricas y las de los Eclipses, han sido facilitadas por el Bureau des Longitudes, calculadas por las Tablas de Sampson; pero en vez de emplear las *configuraciones*, hemos creido preferible, para reconocer los *satélites*, presentar tablas en que pueda hallarse a cualquier hora la abscisa de cada uno de ellos, contada desde el centro del planeta y sobre una línea paralela a las bandas, adoptando los valores siguientes de la distancia media de cada satélite, expresada en radios del planeta y contada desde el centro de éste:

$r_1 = 5{,}6985$

$r_2 = 9{,}0665$

$r_3 = 14{,}4619$

$r_4 = 25{,}4359$

ANILLO DE SATURNO.

Para el cálculo de los elementos referentes a la posición geocéntrica, magnitud y aspecto del *Anillo de Saturno*, han servido de base los datos siguientes, deducidos de las diferentes determinaciones que se han obtenido de dichos elementos:

Longitud sobre la eclíptica móvil del nodo ascendente del plano del *Anillo* en 1900+*t*.	168° 5′,33 + 0′,731 *t*
Inclinación sobre la misma eclíptica del plano del *Anillo* para 1900+*t*.	28° 5′,66 — 0′,006 *t*
Eje mayor *exterior* de la elipse anular *exterior* a una distancia a la Tierra, igual a la distancia media de esta al Sol	375″,35

ECLIPSES Y OCULTACIONES.

Se dan las horas y los lugares correspondientes a las principales fases de dos ecilpses de Sol y dos de Luna que ocurren en el año, así como también, los elementos necesarios para prepararse a observar las ocultaciones de planetas y estrellas fijas por la Luna, en cualquier punto de la superficie terrestre y una Tabla auxiliar para sencillez de ambos cálculos.

Los elementos de eclipses han sido facilitados por el Bureau des Longitudes y la Oficina del American Ephemeris, que además, facilita el de las ocultaciones, calculándose en nuestra Oficina las ocultaciones de planetas y estrellas por la Luna que deben ser visibles en San Fernando.

MAREAS.

Los *coeficientes de las mareas* para todos los días del año y los ***Establecimientos de puertos***, permiten determinar las alturas de las primeras en los que se mencionan en su correspondiente lugar.

Finalmente, en la *Explicación y uso de los artículos contenidos en las Efemérides*, se ha puesto todo lo que ha parecido necesario para su uso y mejor inteligencia.

Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando, 1 de Mayo de 1921.

El Director,

León Herrero.

EXPLICACIÓN

DE LOS

CARACTERES

QUE TIENEN USO EN ESTAS EFEMÉRIDES

☉	El Sol.	☌	Conjunción superior.
☾	La Luna.	☍ (inferior)	Conjunción inferior.
☊	Nodo ascendente.	□	Cuadratura.
☋	Nodo descendente.	☍	Oposición.

N. L.	Novilunio.	met.	Metros.
P. C.	Primer cuarto.	d	Días.
P. L.	Plenilunio.	h	Horas.
U. C.	Último cuarto.	m	Minutos de tiempo.
N.	Norte.	s	Segundos de tiempo.
S.	Sur.	o	Grados.
E.	Este.	′	Minutos de arco.
W.	Oeste.	″	Segundos de arco.

El signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$, antepuesto a las latitudes y declinaciones de los astros y a las latitudes geográficas, indica que la especie es $\left\{ \begin{matrix} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{matrix} \right\}$; antepuesto a las longitudes geográficas, indica que la especie es $\left\{ \begin{matrix} \text{occidental} \\ \text{oriental} \end{matrix} \right\}$.

ARTÍCULOS PRINCIPALES

DEL

CALENDARIO PARA EL AÑO 1923.

Año del período Juliano . . . . 6636.
„ de la Era de los Judíos, en años Julianos (hasta Octubre) . . . . 5683.
„ de la Era de las Olimpiadas (hasta Julio). . . . . 2698.
„ de la Fundación de Roma, según Varrón (hasta Abril) . . . . 2675.
„ de la Era de Nabonassar, en años Julianos (hasta Febrero). . . . . 2669.
„ de la Era Española, según «L' art de verifier les dates» . . . . 1961.
„ de la Hégira o época de los Mahometanos, en años Julianos (hasta Julio) . . . . . 1301.

El año 1341 de la Hégira principia el Jueves 24 de Agosto de 1922; y, siendo embolísmico o de 355 días, acaba el Lunes 13 de Agosto de 1923.

El Martes 14 de Agosto de 1923, principia el año 1342 de la Hégira, que será común.

El año Judáico 5683 principia el Sábado 23 de Septiembre de 1922; y, siendo común y deficiente o de 353 días, acaba el Lunes 10 de Septiembre de 1923.

El Martes 11 de Septiembre de 1923, principia el año Judáico 5684 que será embolísmico y regular o de 384 días.

CÓMPUTO ECLESIÁSTICO.

Aureo número	5.	Indicción romana	VI.
Epacta	XIII.	Letra dominical	G.
Ciclo solar.	28.	Letra del martirologio romano . .	n.

PRINCIPALES FIESTAS MOVIBLES.

Septuagésima.	28 de Enero.	Pentecostés	20 de Mayo.
Ceniza	14 de Febrero.	La Santísima Trinidad . . .	27 de Mayo.
Pascua de Resurrección. . . .	1 de Abril.	SS^{mo}. Corpus Christi . . .	31 de Mayo.
Letanías	7, 8 y 9 de Mayo.	Domin. entre Pentecostés y Adviento.	27.
Ascensión del Señor	10 de Mayo.	Primera Domin. de Adv.	2 de Diciembre.

CUATRO TÉMPORAS.

I. El 21, 23 y 24 de Febrero.
II. El 23, 25 y 26 de Mayo.
III. El 19, 21 y 22 de Septiembre.
IV. El 19, 21 y 22 de Diciembre.

DÍAS EN QUE SE SACA ÁNIMA.

El 28 de Enero; el 20 de Febrero; el 3, 4, 11, 23 y 24 de Marzo;
el 4 de Abril; el 24 y 26 de Mayo.

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1923.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.	Oblicuid. aparente de la Eclíptica.	Precesión en longitud.	SOL. Paralaje horizont. ecuator.	SOL. Aberración.	SOL. Longitud media.	SOL. Longitud media del perigeo.	LUNA. Longitud media.	LUNA. Longitud media del perigeo.	LUNA. Long. med. del nodo asc.
	° ′ 23 26 ″	″	″	″	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
Enero 0	47,69	— 0,12	8,95	—20,81	279 8,06	281 36,97	72 10,86	190 7,22	174 22,02
10	47,78	+ 1,25	8,95	20,81	288 59,45	281 37,00	203 56,70	191 14,06	173 50,25
20	47,93	2,63	8,94	20,80	298 50,84	281 37,03	335 42,54	192 20,90	173 18,48
30	48,12	4,01	8,93	20,77	308 42,22	281 37,06	107 28,38	193 27,74	172 46,71
Febrero 9	48,31	5,38	8,92	20,74	318 33,61	281 37,09	239 14,21	194 34,58	172 14,93
19	48,50	6,76	8,90	20,70	328 25,00	281 37,12	11 0,05	195 41,43	171 43,16
Marzo 1	48,65	8,13	8,88	20,65	338 16,39	281 37,14	142 45,89	196 48,27	171 11,39
11	48,75	9,51	8,86	20,60	348 7,78	281 37,17	274 31,73	197 55,11	170 39,62
21	48,79	10,89	8,83	20,54	357 59,17	281 37,20	46 17,57	199 1,95	170 7,85
31	48,76	12,26	8,81	20,48	7 50,55	281 37,23	178 3,40	200 8,80	169 36,07
Abril 10	48,67	13,64	8,78	20,42	17 41,94	281 37,26	309 49,24	201 15,64	169 4,30
20	48,53	15,01	8,76	20,36	27 33,33	281 37,28	81 35,08	202 22,48	168 32,53
30	48,36	16,39	8,74	20,31	37 24,72	281 37,31	213 20,92	203 29,32	168 0,76
Mayo 10	48,18	17,77	8,71	20,26	47 16,11	281 37,34	345 6,76	204 36,17	167 28,98
20	48,01	19,14	8,70	20,22	57 7,50	281 37,37	116 52,60	205 43,01	166 57,21
30	47,87	20,52	8,68	20,18	66 58,88	281 37,40	248 38,43	206 49,85	166 25,44
Junio 9	47,77	21,89	8,67	20,16	76 50,27	281 37,43	20 24,27	207 56,69	165 53,67
19	47,74	23,27	8,66	20,14	86 41,66	281 37,45	152 10,11	209 3,53	165 21,89
29	47,76	24,65	8,66	20,13	96 33,05	281 37,48	283 55,95	210 10,38	164 50,12
Julio 9	47,84	26,02	8,66	20,13	106 24,44	281 37,51	55 41,79	211 17,22	164 18,35
19	47,97	27,40	8,66	20,14	116 15,83	281 37,54	187 27,63	212 24,06	163 46,58
29	48,15	28,77	8,67	20,16	126 7,22	281 37,57	319 13,46	213 30,90	163 14,80
Agosto 8	48,34	30,15	8,68	20,18	135 58,60	281 37,60	90 59,30	214 37,75	162 43,03
18	48,53	31,53	8,69	20,22	145 49,99	281 37,62	222 45,14	215 44,59	162 11,26
28	48,71	32,90	8,71	20,26	155 41,38	281 37,65	354 30,98	216 51,43	161 39,49
Sepbre. 7	48,85	34,28	8,73	20,31	165 32,77	281 37,68	126 16,82	217 58,27	161 7,71
17	48,94	35,65	8,76	20,36	175 24,16	281 37,71	258 2,66	219 5,12	160 35,94
27	48,97	37,03	8,78	20,42	185 15,55	281 37,74	29 48,49	220 11,96	160 4,17
Octubre 7	48,93	38,41	8,81	20,48	195 6,93	281 37,76	161 34,33	221 18,80	159 32,40
17	48,83	39,78	8,83	20,54	204 58,32	281 37,79	293 20,17	222 25,64	159 0,62
27	48,69	41,16	8,86	20,59	214 49,71	281 37,82	65 6,01	223 32,48	158 28,85
Novbre. 6	48,52	42,53	8,88	20,65	224 41,10	281 37,85	196 51,85	224 39,33	157 57,08
16	48,34	43,91	8,90	20,70	234 32,49	281 37,88	328 37,68	225 46,17	157 25,31
26	48,19	45,29	8,92	20,74	244 23,88	281 37,91	100 23,52	226 53,01	156 53,54
Dicbre. 6	48,07	46,66	8,93	20,77	254 15,26	281 37,93	232 9,36	227 59,85	156 21,76
16	48,02	48,04	8,94	20,80	264 6,65	281 37,96	3 55,20	229 6,70	155 49,99
26	48,03	49,41	8,95	20,81	273 58,04	281 37,99	135 41,04	230 13,54	155 18,22
36	48,12	+50,79	8,95	—20,81	283 49,43	281 38,02	267 26,88	231 20,38	154 46,45
Variación diaria					′ 59,1388	′ 0,0028	° ′ 13 10,5838	′ 6,6842	′ —3,1772

Oblicuidad media de la Eclíptica para 1923,0.	° ′ 23 26	″ 57,487
Precesión ánua de los equinoccios para 1923,0		50,2615
Variación diaria de la precesión		0,1376

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1923.

NUTACIÓN EN LONGITUD Y EN OBLICUIDAD A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.		FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.	
		Δψ	dψ	Δω	dω			Δψ	dψ	Δω	dω
		″	″	″	″			″	″	″	″
Enero	0	−1,327	−0,174	−9,796	−0,045	Febrero	15	−1,173	+0,198	−8,999	+0,017
	1	1,297	−0,117	9,789	−0,063		16	1,205	+0,155	8,980	+0,042
	2	1,269	−0,041	9,780	−0,071		17	1,239	+0,093	8,960	+0,057
	3	1,240	+0,041	9,772	−0,061		18	1,274	+0,017	8,941	+0,063
	4	1,213	+0,108	9,762	−0,040		19	1,311	−0,058	8,923	+0,059
	5	1,186	+0,145	9,752	−0,007		20	1,349	−0,125	8,905	+0,045
	6	1,160	+0,138	9,741	+0,030		21	1,389	−0,177	8,887	+0,025
	7	1,134	+0,094	9,730	+0,059		22	1,430	−0,204	8,870	−0,002
	8	1,110	+0,021	9,718	+0,075		23	1,472	−0,204	8,853	−0,029
	9	1,086	−0,059	9,705	+0,071		24	1,515	−0,172	8,836	−0,052
	10	1,063	−0,122	9,692	+0,049		25	1,559	−0,114	8,819	−0,066
	11	1,041	−0,152	9,678	+0,016		26	1,605	−0,039	8,803	−0,068
	12	1,020	−0,141	9,664	−0,021		27	1,651	+0,037	8,788	−0,056
	13	1,000	−0,088	9,649	−0,051		28	1,699	+0,097	8,773	−0,030
	14	0,981	−0,007	9,634	−0,065	Marzo	1	1,748	+0,125	8,758	+0,004
	15	0,964	+0,079	9,618	−0,070		2	1,798	+0,112	8,744	+0,039
	16	0,949	+0,152	9,601	−0,056		3	1,849	+0,066	8,732	+0,064
	17	0,935	+0,200	9,585	−0,031		4	1,901	−0,001	8,719	+0,074
	18	0,922	+0,211	9,567	−0,002		5	1,954	−0,071	8,707	+0,064
	19	0,910	+0,188	9,549	+0,026		6	2,008	−0,118	8,696	+0,039
	20	0,900	+0,138	9,531	+0,049		7	2,063	−0,129	8,685	+0,005
	21	0,890	+0,070	9,512	+0,061		8	2,118	−0,100	8,674	−0,030
	22	0,882	−0,008	9,494	+0,064		9	2,175	−0,037	8,664	−0,056
	23	0,875	−0,081	9,474	+0,057		10	2,231	+0,046	8,655	−0,069
	24	0,870	−0,145	9,455	+0,040		11	2,289	+0,128	8,646	−0,067
	25	0,866	−0,190	9,435	+0,018		12	2,347	+0,191	8,638	−0,049
	26	0,865	−0,207	9,415	−0,011		13	2,405	+0,225	8,631	−0,022
	27	0,865	−0,193	9,395	−0,037		14	2,464	+0,220	8,624	+0,008
	28	0,867	−0,147	9,374	−0,059		15	2,523	+0,183	8,618	+0,035
	29	0,871	−0,076	9,354	−0,071		16	2,583	+0,122	8,613	+0,054
	30	0,876	+0,005	9,333	−0,067		17	2,643	+0,049	8,609	+0,063
	31	0,882	+0,080	9,312	−0,048		18	2,704	−0,029	8,605	+0,062
Febrero	1	0,890	+0,131	9,291	−0,018		19	2,764	−0,101	8,601	+0,052
	2	0,899	+0,142	9,270	+0,018		20	2,824	−0,159	8,599	+0,032
	3	0,910	+0,115	9,249	+0,051		21	2,885	−0,195	8,597	+0,007
	4	0,923	+0,054	9,228	+0,071		22	2,945	−0,205	8,595	−0,022
	5	0,937	−0,023	9,207	+0,074		23	3,004	−0,185	8,595	−0,046
	6	0,954	−0,091	9,186	+0,058		24	3,064	−0,135	8,594	−0,064
	7	0,971	−0,132	9,166	+0,027		25	3,123	−0,068	8,595	−0,070
	8	0,991	−0,135	9,145	−0,009		26	3,182	+0,007	8,596	−0,063
	9	1,012	−0,096	9,124	−0,043		27	3,242	+0,070	8,599	−0,041
	10	1,035	−0,023	9,103	−0,062		28	3,301	+0,106	8,602	−0,008
	11	1,059	+0,061	9,082	−0,071		29	3,361	+0,104	8,605	+0,029
	12	1,085	+0,137	9,061	−0,062		30	3,419	+0,067	8,610	+0,058
	13	1,113	+0,192	9,040	−0,040		31	3,478	+0,005	8,615	+0,075
	14	1,142	+0,212	9,019	−0,012	Abril	1	3,536	−0,065	8,620	+0,070
	15	−1,173	+0,198	−8,999	+0,017		2	−3,593	−0,120	−8,626	+0,050

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1923.

NUTACIÓN EN LONGITUD Y EN OBLICUIDAD A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.		FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.	
		Δψ	dψ	Δω	dω			Δψ	dψ	Δω	dω
		″	″	″	″			″	″	″	″
Abril	2	−3,593	−0,120	−8,626	+0,050	Mayo	18	−5,027	−0,093	−9,270	−0,066
	3	3,649	−0,142	8,632	+0,018		19	5,027	−0,025	9,284	−0,067
	4	3,705	−0,123	8,639	−0,019		20	5,026	+0,041	9,299	−0,056
	5	3,760	−0,065	8,646	−0,051		21	5,023	+0,090	9,313	−0,031
	6	3,814	+0,019	8,654	−0,067		22	5,019	+0,106	9,327	+0,003
	7	3,867	+0,110	8,663	−0,071		23	5,014	+0,086	9,341	+0,037
	8	3,920	+0,185	8,672	−0,057		24	5,008	+0,032	9,354	+0,063
	9	3,971	+0,230	8,682	−0,031		25	5,000	−0,043	9,367	+0,075
	10	4,022	+0,239	8,692	−0,001		26	4,991	−0,114	9,380	+0,065
	11	4,072	+0,212	8,702	+0,028		27	4,982	−0,165	9,392	+0,041
	12	4,120	+0,157	8,713	+0,050		28	4,971	−0,176	9,404	+0,006
	13	4,168	+0,084	8,725	+0,062		29	4,960	−0,143	9,415	−0,030
	14	4,214	+0,003	8,737	+0,064		30	4,947	−0,071	9,426	−0,055
	15	4,260	−0,072	8,749	+0,056		31	4,933	+0,022	9,437	−0,070
	16	4,304	−0,134	8,762	+0,038	Junio	1	4,919	+0,117	9,447	−0,068
	17	4,347	−0,178	8,776	+0,015		2	4,904	+0,191	9,456	−0,050
	18	4,389	−0,196	8,790	−0,014		3	4,888	+0,235	9,465	−0,022
	19	4,430	−0,186	8,804	−0,038		4	4,871	+0,237	9,474	+0,010
	20	4,470	−0,147	8,819	−0,059		5	4,853	+0,202	9,482	+0,037
	21	4,509	−0,085	8,834	−0,070		6	4,835	+0,143	9,489	+0,055
	22	4,547	−0,014	8,848	−0,066		7	4,816	+0,069	9,496	+0,064
	23	4,583	+0,051	8,863	−0,049		8	4,796	−0,010	9,502	+0,063
	24	4,618	+0,094	8,879	−0,019		9	4,776	−0,081	9,508	+0,050
	25	4,652	+0,101	8,894	+0,015		10	4,755	−0,135	9,513	+0,030
	26	4,684	+0,072	8,910	+0,049		11	4,733	−0,168	9,517	+0,005
	27	4,714	+0,012	8,926	+0,070		12	4,711	−0,175	9,521	−0,023
	28	4,743	−0,062	8,943	+0,075		13	4,688	−0,152	9,524	−0,045
	29	4,771	−0,126	8,959	+0,060		14	4,665	−0,104	9,527	−0,063
	30	4,797	−0,162	8,976	+0,030		15	4,642	−0,039	9,529	−0,070
Mayo	1	4,822	−0,154	8,992	−0,007		16	4,620	+0,033	9,531	−0,062
	2	4,846	−0,106	9,009	−0,042		17	4,597	+0,090	9,532	−0,041
	3	4,868	−0,023	9,026	−0,063		18	4,573	+0,121	9,533	−0,009
	4	4,889	+0,073	9,042	−0,072		19	4,550	+0,113	9,533	+0,027
	5	4,908	+0,161	9,059	−0,064		20	4,525	+0,068	9,532	+0,056
	6	4,925	+0,222	9,076	−0,041		21	4,501	−0,006	9,530	+0,074
	7	4,941	+0,244	9,093	−0,011		22	4,476	−0,087	9,528	+0,072
	8	4,956	+0,229	9,110	+0,019		23	4,452	−0,153	9,525	+0,052
	9	4,969	+0,184	9,127	+0,043		24	4,427	−0,184	9,522	+0,019
	10	4,980	+0,117	9,144	+0,059		25	4,403	−0,171	9,518	−0,018
	11	4,990	+0,039	9,160	+0,064		26	4,379	−0,114	9,514	−0,050
	12	4,999	−0,038	9,177	+0,059		27	4,356	−0,027	9,509	−0,066
	13	5,007	−0,104	9,193	+0,043		28	4,333	+0,072	9,503	−0,072
	14	5,013	−0,152	9,208	+0,023		29	4,310	+0,156	9,497	−0,058
	15	5,018	−0,179	9,224	−0,004		30	4,287	+0,212	9,490	−0,032
	16	5,022	−0,177	9,239	−0,030	Julio	1	4,265	+0,232	9,482	−0,001
	17	5,025	−0,147	9,255	−0,052		2	4,243	+0,212	9,473	+0,030
	18	−5,027	−0,093	−9,270	−0,066		3	−4,222	+0,159	−9,465	+0,052

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1923.

NUTACIÓN EN LONGITUD Y EN OBLICUIDAD A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.		FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.	
		Δψ	dψ	Δω	dω			Δψ	dψ	Δω	dω
		″	″	″	″			″	″	″	″
Julio	3	−4,222	+0,159	−9,465	+0,052	Agosto	18	−4,293	−0,160	−8,657	+0,009
	4	4,201	+0,088	9,455	+0,063		19	4,324	−0,136	8,637	−0,028
	5	4,181	+0,009	9,445	+0,065		20	4,357	−0,074	8,618	−0,056
	6	4,161	−0,064	9,435	+0,055		21	4,391	+0,013	8,598	−0,070
	7	4,142	−0,124	9,425	+0,036		22	4,426	+0,103	8,579	−0,069
	8	4,124	−0,163	9,414	+0,014		23	4,463	+0,174	8,560	−0,051
	9	4,106	−0,178	9,402	−0,016		24	4,501	+0,216	8,541	−0,023
	10	4,089	−0,163	9,390	−0,038		25	4,541	+0,216	8,522	+0,009
	11	4,072	−0,121	9,377	−0,059		26	4,581	+0,184	8,504	+0,037
	12	4,057	−0,059	9,363	−0,070		27	4,623	+0,126	8,486	+0,057
	13	4,042	+0,015	9,349	−0,067		28	4,666	+0,051	8,468	+0,064
	14	4,028	+0,081	9,335	−0,050		29	4,710	−0,025	8,451	+0,063
	15	4,015	+0,125	9,320	−0,021		30	4,755	−0,092	8,434	+0,049
	16	4,002	+0,134	9,305	+0,015		31	4,801	−0,145	8,418	+0,028
	17	3,991	+0,101	9,289	+0,048	Sepbre.	1	4,848	−0,176	8,402	+0,003
	18	3,981	+0,036	9,273	+0,072		2	4,896	−0,182	8,386	−0,025
	19	3,972	−0,045	9,256	+0,076		3	4,945	−0,160	8,371	−0,047
	20	3,965	−0,121	9,239	+0,062		4	4,995	−0,113	8,356	−0,063
	21	3,958	−0,169	9,221	+0,033		5	5,045	−0,051	8,342	−0,069
	22	3,953	−0,175	9,203	−0,005		6	5,097	+0,019	8,328	−0,062
	23	3,949	−0,136	9,185	−0,040		7	5,149	+0,077	8,315	−0,041
	24	3,946	−0,059	9,166	−0,063		8	5,203	+0,112	8,303	−0,010
	25	3,944	+0,034	9,147	−0,074		9	5,257	+0,111	8,291	+0,026
	26	3,943	+0,125	9,129	−0,065		10	5,312	+0,075	8,279	+0,055
	27	3,943	+0,192	9,110	−0,042		11	5,368	+0,011	8,268	+0,073
	28	3,944	+0,219	9,090	−0,012		12	5,424	−0,062	8,258	+0,073
	29	3,947	+0,210	9,071	+0,019		13	5,480	−0,123	8,248	+0,054
	30	3,951	+0,169	9,051	+0,045		14	5,537	−0,154	8,239	+0,022
	31	3,957	+0,106	9,031	+0,061		15	5,594	−0,142	8,230	−0,015
Agosto	1	3,964	+0,030	9,011	+0,065		16	5,652	−0,089	8,222	−0,048
	2	3,972	−0,045	8,991	+0,059		17	5,710	−0,006	8,214	−0,066
	3	3,982	−0,108	8,970	+0,043		18	5,769	+0,087	8,207	−0,073
	4	3,993	−0,155	8,949	+0,021		19	5,828	+0,168	8,201	−0,059
	5	4,006	−0,177	8,928	−0,006		20	5,887	+0,220	8,196	−0,033
	6	4,019	−0,173	8,907	−0,033		21	5,946	+0,235	8,191	−0,001
	7	4,034	−0,143	8,886	−0,053		22	6,006	+0,211	8,187	+0,030
	8	4,051	−0,087	8,865	−0,066		23	6,065	+0,156	8,183	+0,053
	9	4,069	−0,018	8,844	−0,068		24	6,125	+0,081	8,180	+0,065
	10	4,088	+0,053	8,823	−0,056		25	6,184	+0,001	8,177	+0,065
	11	4,109	+0,106	8,802	−0,031		26	6,244	−0,071	8,175	+0,055
	12	4,131	+0,129	8,781	+0,003		27	6,303	−0,130	8,174	+0,037
	13	4,154	+0,115	8,760	+0,038		28	6,363	−0,169	8,174	+0,012
	14	4,179	+0,066	8,739	+0,063		29	6,422	−0,182	8,174	−0,017
	15	4,206	−0,008	8,718	+0,075		30	6,480	−0,170	8,176	−0,041
	16	4,233	−0,084	8,698	+0,068	Octubre	1	6,539	−0,132	8,177	−0,060
	17	4,263	−0,140	8,677	+0,044		2	6,597	−0,076	8,180	−0,069
	18	−4,293	−0,160	−8,657	+0,009		3	−6,654	−0,008	−8,183	−0,067

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1923.

NUTACIÓN EN LONGITUD Y EN OBLICUIDAD A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.	LONGITUD.		OBLICUIDAD.	
	Δψ	dψ	Δω	dω
	″	″	″	″
Octubre 3	−6,654	−0,008	−8,183	−0,067
4	6,710	+0,053	8,187	−0,050
5	6,766	+0,094	8,191	−0,021
6	6,821	+0,103	8,196	+0,014
7	6,876	+0,077	8,201	+0,048
8	6,930	+0,019	8,207	+0,072
9	6,984	−0,055	8,213	+0,076
10	7,037	−0,122	8,220	+0,064
11	7,089	−0,162	8,227	+0,035
12	7,141	−0,161	8,235	−0,002
13	7,192	−0,117	8,244	−0,039
14	7,241	−0,037	8,253	−0,063
15	7,289	+0,061	8,263	−0,075
16	7,337	+0,154	8,273	−0,068
17	7,383	+0,221	8,284	−0,045
18	7,428	+0,246	8,295	−0,013
19	7,471	+0,234	8,307	+0,020
20	7,513	+0,186	8,319	+0,045
21	7,554	+0,118	8,331	+0,061
22	7,594	+0,038	8,344	+0,067
23	7,633	−0,040	8,357	+0,059
24	7,671	−0,104	8,371	+0,042
25	7,707	−0,148	8,384	+0,020
26	7,742	−0,169	8,399	−0,008
27	7,775	−0,165	8,413	−0,033
28	7,807	−0,136	8,428	−0,053
29	7,836	−0,087	8,443	−0,067
30	7,865	−0,026	8,458	−0,068
31	7,892	+0,034	8,474	−0,056
Novbre. 1	7,917	+0,078	8,490	−0,032
2	7,941	+0,095	8,506	+0,003
3	7,963	+0,075	8,523	+0,036
4	7,984	+0,023	8,539	+0,063
5	8,003	−0,047	8,555	+0,075
6	8,020	−0,119	8,572	+0,069
7	8,036	−0,169	8,588	+0,046
8	8,050	−0,183	8,604	+0,011
9	8,063	−0,151	8,621	−0,027
10	8,074	−0,080	8,637	−0,054
11	8,083	+0,018	8,653	−0,071
12	8,091	+0,117	8,669	−0,071
13	8,097	+0,199	8,686	−0,052
14	8,102	+0,247	8,702	−0,023
15	8,105	+0,250	8,718	+0,009
16	8,106	+0,217	8,734	+0,040
17	8,106	+0,153	8,749	+0,058
18	−8,104	+0,075	−8,764	+0,066
Novbre. 18	−8,104	+0,075	−8,764	+0,066
19	8,100	−0,006	8,779	+0,064
20	8,095	−0,075	8,794	+0,048
21	8,089	−0,126	8,808	+0,026
22	8,081	−0,155	8,822	+0,001
23	8,072	−0,158	8,837	−0,025
24	8,061	−0,136	8,850	−0,048
25	8,049	−0,091	8,864	−0,064
26	8,035	−0,035	8,877	−0,069
27	8,020	+0,027	8,890	−0,061
28	8,004	+0,076	8,902	−0,040
29	7,986	+0,102	8,913	−0,010
30	7,967	+0,091	8,924	+0,026
Diciembre 1	7,947	+0,046	8,935	+0,055
2	7,926	−0,025	8,945	+0,074
3	7,904	−0,104	8,954	+0,073
4	7,880	−0,170	8,963	+0,056
5	7,856	−0,203	8,971	+0,024
6	7,831	−0,188	8,978	−0,013
7	7,805	−0,131	8,985	−0,046
8	7,778	−0,039	8,991	−0,067
9	7,750	+0,066	8,997	−0,073
10	7,721	+0,160	9,002	−0,060
11	7,692	+0,225	9,006	−0,034
12	7,661	+0,252	9,010	−0,001
13	7,630	+0,234	9,013	+0,030
14	7,599	+0,179	9,016	+0,054
15	7,567	+0,105	9,018	+0,067
16	7,534	+0,023	9,019	+0,067
17	7,501	−0,051	9,019	+0,054
18	7,468	−0,107	9,019	+0,035
19	7,435	−0,142	9,018	+0,010
20	7,401	−0,154	9,016	−0,018
21	7,368	−0,137	9,013	−0,042
22	7,335	−0,098	9,010	−0,062
23	7,302	−0,043	9,006	−0,070
24	7,269	+0,022	9,002	−0,066
25	7,236	+0,075	8,997	−0,049
26	7,203	+0,108	8,991	−0,021
27	7,170	+0,112	8,985	+0,013
28	7,137	+0,078	8,977	+0,046
29	7,104	+0,012	8,969	+0,069
30	7,071	−0,069	8,961	+0,076
31	7,039	−0,146	8,951	+0,064
32	−7,007	−0,198	−8,940	+0,037

1923. ENERO. TIEMPO MEDIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE 0^d DE ENERO. Días del año.	DESDE 0^d DE ENERO. Fracción del año.
0	Domingo.	S. Silvestre, Papa y Conf.	0	0,0000
1	Lunes.	✠ *La Circuncisión del Señor.*	1	0,0027
2	Martes.	*El Dulce Nombre de Jesús.*	2	0,0055
3	Miércoles.	S. Antero, Papa y Mr.	3	0,0082
4	Jueves.	S. Aquilino y Comps., Mrs.	4	0,0110
5	Viernes.	S. Telesforo, Papa y Mr.	5	0,0137
6	Sábado.	✠ *La Epifanía del Señor.*	6	0,0164
7	Domingo.	I. S. Julián, Ob. y Mr.	7	0,0192
8	Lunes.	S. Luciano y Comps., Mrs.	8	0,0219
9	Martes.	S. Julián, Mr., y Sta. Basilisa, Vg.	9	0,0246
10	Miércoles.	S. Gonzalo de Amarante, Conf.	10	0,0274
11	Jueves.	S. Higinio, Papa y Mr.	11	0,0301
12	Viernes.	S. Benito, Abad y Conf.	12	0,0329
13	Sábado.	S. Gumersindo y S. Servideo, Mrs.	13	0,0356
14	Domingo.	II. S. Hilario, Ob. y Conf.	14	0,0383
15	Lunes.	S. Pablo, primer Ermitaño.	15	0,0411
16	Martes.	S. Marcelo, Papa y Mr., y S. Fulgencio.	16	0,0438
17	Miércoles.	S. Antonio, Abad.	17	0,0465
18	Jueves.	La Cátedra de S. Pedro en Roma.	18	0,0493
19	Viernes.	S. Canuto, Rey y Mr.	19	0,0520
20	Sábado.	S. Fabián y S. Sebastián, Mrs.	20	0,0548
21	Domingo.	III. Sta. Inés, Vg. y Mr.	21	0,0575
22	Lunes.	S. Vicente y S. Anastasio, Mrs.	22	0,0602
23	Martes.	✠ *S. Ildefonso, Arz.*, y S. Raimundo.	23	0,0630
24	Miércoles.	S. Timoteo, Ob. y Mr.	24	0,0657
25	Jueves.	La Conversión de S. Pablo, Apóstol.	25	0,0685
26	Viernes.	S. Policarpo, Ob. y Mr., y Sta. Paula.	26	0,0712
27	Sábado.	S. Juan Crisóstomo, Ob. y Dr.	27	0,0739
28	Domingo.	*Sept. An.* S. Julián, Ob. de Cuenca.	28	0,0767
29	Lunes.	S. Francisco de Sales, Ob. y Conf.	29	0,0794
30	Martes.	Sta. Martina, Vg. y Mr., y S. Lesmes.	30	0,0821
31	Miércoles.	S. Pedro Nolasco, Conf. y Fund.	31	0,0849
32	Jueves.	S. Ignacio, Ob. y Mr., y Sta. Brígida.	32	0,0876

II. 1923. ENERO. **SOL**. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta *aparente*.	Declinación *aparente*.	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Domingo.	18 39 22,67	— 23 8 16,7	18 36 30,79	— 2 51,88	16 17,88
1	Lunes.	18 43 47,86	23 3 53,3	18 40 27,34	3 20,52	16 17,90
2	Martes.	18 48 12,75	22 59 2,3	18 44 23,90	3 48,85	16 17,90
3	Miércoles.	18 52 37,30	22 53 43,8	18 48 20,46	4 16,84	16 17,90
4	Jueves.	18 57 1,49	22 47 57,9	18 52 17,02	4 44,48	16 17,90
5	Viernes.	19 1 25,30	22 41 44,8	18 56 13,57	5 11,73	16 17,88
6	Sábado.	19 5 48,70	22 35 4,7	19 0 10,13	5 38,57	16 17,86
7	Domingo.	19 10 11,67	22 27 57,8	19 4 6,69	6 4,98	16 17,84
8	Lunes.	19 14 34,18	22 20 24,3	19 8 3,24	6 30,94	16 17,81
9	Martes.	19 18 56,21	22 12 24,4	19 11 59,80	6 56,41	16 17,77
10	Miércoles.	19 23 17,73	22 3 58,3	19 15 56,36	7 21,38	16 17,73
11	Jueves.	19 27 38,72	21 55 6,4	19 19 52,91	7 45,81	16 17,68
12	Viernes.	19 31 59,16	21 45 48,7	19 23 49,47	8 9,69	16 17,63
13	Sábado.	19 36 19,02	21 36 5,7	19 27 46,03	8 32,99	16 17,57
14	Domingo.	19 40 38,27	21 25 57,7	19 31 42,58	8 55,68	16 17,51
15	Lunes.	19 44 56,89	21 15 24,8	19 35 39,14	9 17,75	16 17,45
16	Martes.	19 49 14,85	21 4 27,4	19 39 35,70	9 39,16	16 17,38
17	Miércoles.	19 53 32,14	20 53 5,9	19 43 32,25	9 59,89	16 17,31
18	Jueves.	19 57 48,73	20 41 20,5	19 47 28,81	10 19,92	16 17,24
19	Viernes.	20 2 4,60	20 29 11,5	19 51 25,36	10 39,23	16 17,16
20	Sábado.	20 6 19,73	20 16 39,4	19 55 21,92	10 57,81	16 17,08
21	Domingo.	20 10 34,11	20 3 44,5	19 59 18,48	11 15,63	16 16,99
22	Lunes.	20 14 47,71	19 50 27,0	20 3 15,03	11 32,68	16 16,90
23	Martes.	20 19 0,54	19 36 47,5	20 7 11,59	11 48,95	16 16,81
24	Miércoles.	20 23 12,57	19 22 46,2	20 11 8,14	12 4,43	16 16,71
25	Jueves.	20 27 23,80	19 8 23,5	20 15 4,70	12 19,10	16 16,61
26	Viernes.	20 31 34,21	18 53 39,8	20 19 1,26	12 32,95	16 16,50
27	Sábado.	20 35 43,80	18 38 35,4	20 22 57,81	12 45,99	16 16,39
28	Domingo.	20 39 52,57	18 23 10,8	20 26 54,37	12 58,20	16 16,27
29	Lunes.	20 44 0,51	18 7 26,3	20 30 50,92	13 9,59	16 16,14
30	Martes.	20 48 7,62	17 51 22,4	20 34 47,48	13 20,15	16 16,02
31	Miércoles.	20 52 13,91	17 34 59,3	20 38 44,03	13 29,88	16 15,88
32	Jueves.	20 56 19,37	— 17 18 17,6	20 42 40,59	— 13 38,78	16 15,74

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1923. ENERO. **SOL.** A 0h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	18 39 23,20	11,059	−23 8 16,2	+10,40	+ 2 51,94	+1,199	1 11,11
1	18 43 48,48	11,047	23 3 52,7	11,56	3 20,58	1,187	1 11,07
2	18 48 13,45	11,034	22 59 1,5	12,71	3 48,92	1,174	1 11,03
3	18 52 38,09	11,019	22 53 42,8	13,85	4 16,92	1,159	1 10,98
4	18 57 2,36	11,003	22 47 56,7	14,99	4 44,57	1,144	1 10,93
5	19 1 26,25	10,987	22 41 43,4	16,12	5 11,83	1,127	1 10,88
6	19 5 49,73	10,969	22 35 3,1	17,24	5 38,68	1,110	1 10,82
7	19 10 12,78	10,951	22 27 55,9	18,35	6 5,09	1,091	1 10,76
8	19 14 35,37	10,931	22 20 22,1	19,46	6 31,05	1,072	1 10,69
9	19 18 57,47	10,910	22 12 22,0	20,55	6 56,53	1,051	1 10,62
10	19 23 19,07	10,889	22 3 55,7	21,64	7 21,50	1,029	1 10,55
11	19 27 40,13	10,866	21 55 3,4	22,71	7 45,94	1,007	1 10,47
12	19 32 0,63	10,842	21 45 45,5	23,78	8 9,82	0,983	1 10,39
13	19 36 20,56	10,817	21 36 2,2	24,83	8 33,12	0,958	1 10,31
14	19 40 39,87	10,791	21 25 53,8	25,87	8 55,82	0,933	1 10,22
15	19 44 58,55	10,765	21 15 20,6	26,89	9 17,89	0,906	1 10,13
16	19 49 16,58	10,737	21 4 22,9	27,91	9 39,30	0,878	1 10,04
17	19 53 33,92	10,708	20 53 1,0	28,91	10 0,03	0,849	1 9,94
18	19 57 50,57	10,679	20 41 15,3	29,90	10 20,06	0,820	1 9,85
19	20 2 6,49	10,648	20 29 6,0	30,87	10 39,37	0,790	1 9,75
20	20 6 21,67	10,617	20 16 33,6	31,83	10 57,95	0,758	1 9,65
21	20 10 36,09	10,585	20 3 38,3	32,77	11 15,77	0,726	1 9,54
22	20 14 49,74	10,552	19 50 20,6	33,70	11 32,82	0,694	1 9,44
23	20 19 2,61	10,520	19 36 40,7	34,62	11 49,08	0,661	1 9,33
24	20 23 14,68	10,486	19 22 39,0	35,52	12 4,55	0,628	1 9,23
25	20 27 25,94	10,452	19 8 16,0	36,41	12 19,22	0,594	1 9,12
26	20 31 36,39	10,418	18 53 32,0	37,27	12 33,07	0,560	1 9,01
27	20 35 46,01	10,384	18 38 27,3	38,12	12 46,10	0,526	1 8,89
28	20 39 54,81	10,349	18 23 2,4	38,95	12 58,31	0,491	1 8,78
29	20 44 2,77	10,315	18 7 17,6	39,77	13 9,69	0,457	1 8,67
30	20 48 9,91	10,280	17 51 13,4	40,58	13 20,24	0,422	1 8,56
31	20 52 16,21	10,245	17 34 50,0	41,36	13 29,96	0,388	1 8,44
32	20 56 21,69	10,211	−17 18 8,0	+42,13	+13 38,86	+0,354	1 8,33

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio.*

IV. 1923. ENERO. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	SOL. Longitud aparente. 0h	SOL. Latitud aparente 0h	SOL. Log. del radio vector 0h	LUNA. Longitud. 0h	LUNA. Longitud. 12h	LUNA. Latitud. 0h	LUNA. Latitud. 12h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	279 2 44,3	−0,27	9,9926618	67 21 52,2	73 47 5,2	−4 49 25,7	−4 57 7,2
1	280 3 52,7	0,29	9,9926562	80 17 10,0	86 52 3,0	5 1 4,2	5 1 4,7
2	281 5 1,0	0,28	9,9926534	93 31 33,9	100 15 26,9	4 57 0,4	4 48 46,1
3	282 6 9,3	0,24	9,9926535	107 3 21,2	113 54 51,7	4 36 21,4	4 19 50,4
4	283 7 17,6	0,17	9,9926565	120 49 30,7	127 46 48,4	3 59 22,2	3 35 11,2
5	284 8 25,9	−0,08	9,9926623	134 46 15,0	141 47 21,9	3 7 36,8	2 37 2,8
6	285 9 34,4	+0,04	9,9926710	148 49 42,1	155 52 51,5	2 3 57,1	1 28 51,1
7	286 10 42,9	0,17	9,9926824	162 56 29,8	170 0 19,8	−0 52 18,2	−0 14 53,9
8	287 11 51,5	0,31	9,9926964	177 4 8,1	184 7 44,4	+0 22 45,8	+1 0 4,8
9	288 13 0,1	0,44	9,9927128	191 11 0,2	198 13 49,2	1 36 27,4	2 11 19,5
10	289 14 8,9	0,56	9,9927316	205 16 5,7	212 17 43,9	2 44 8,9	3 14 25,3
11	290 15 17,7	0,67	9,9927526	219 18 36,5	226 18 34,6	3 41 41,5	4 5 33,7
12	291 16 26,4	0,76	9,9927756	233 17 27,6	240 15 1,7	4 25 41,3	4 41 47,9
13	292 17 35,1	0,81	9,9928005	247 11 0,5	254 5 5,8	4 53 41,4	5 1 14,0
14	293 18 43,6	0,83	9,9928271	260 56 57,3	267 46 13,2	5 4 22,8	5 3 9,3
15	294 19 51,8	0,81	9,9928554	274 32 32,1	281 15 32,9	4 57 39,6	4 48 4,0
16	295 20 59,6	0,77	9,9928854	287 54 56,5	294 30 26,5	4 34 36,9	4 17 35,3
17	296 22 6,9	0,70	9,9929169	301 1 50,2	307 28 59,2	3 57 19,4	3 34 11,2
18	297 23 13,7	0,61	9,9929500	313 51 49,4	320 10 22,4	3 8 34,0	2 40 51,7
19	298 24 19,8	0,50	9,9929847	326 24 44,7	332 35 7,7	2 11 28,2	1 40 47,4
20	299 25 25,2	0,38	9,9930211	338 41 47,7	344 45 6,0	1 9 12,2	+0 37 4,3
21	300 26 29,7	0,25	9,9930592	350 45 27,7	356 43 21,5	+0 4 44,7	−0 27 27,0
22	301 27 33,3	0,13	9,9930990	2 39 19,4	8 33 56,4	−0 59 12,3	1 30 13,5
23	302 28 36,0	+0,01	9,9931408	14 27 49,4	20 21 37,1	2 0 14,0	2 28 57,8
24	303 29 37,6	−0,10	9,9931844	26 15 59,3	32 11 36,5	2 56 9,1	3 21 32,8
25	304 30 38,2	0,19	9,9932301	38 9 8,8	44 9 16,1	3 44 53,6	4 5 56,0
26	305 31 37,7	0,27	9,9932779	50 12 36,6	56 19 46,9	4 24 24,9	4 40 4,6
27	306 32 36,1	0,32	9,9933279	62 31 20,3	68 47 46,4	4 52 39,9	5 1 55,4
28	307 33 33,3	0,34	9,9933801	75 9 30,3	81 36 51,7	5 7 36,3	5 9 29,4
29	308 34 29,3	0,33	9,9934347	88 10 3,5	94 49 11,7	5 7 22,5	5 1 6,3
30	309 35 24,1	0,29	9,9934918	101 34 14,4	108 25 1,6	4 50 34,6	4 35 45,1
31	310 36 17,8	0,23	9,9935514	115 21 15,6	122 22 30,0	4 16 41,0	3 53 30,6
32	311 37 10,4	−0,14	9,9936136	129 28 12,3	136 37 43,6	−3 26 28,5	−2 55 55,6

Día 2 a 17h 3m, Sol en el Perigeo. Día 8 a 0h, Luna en el Perigeo.

Día 20 a 13 35, Sol en Acuario. Día 23 a 1, Luna en el Apogeo.

1923. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	PARALAJE HORIZONTAL. 12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	13,0	10 9,9	52,5	15 17,3	15 22,5	56 0,6	+ 1,57	56 19,8	+ 1,61
1	14,0	11 2,4	54,2	15 27,8	15 33,1	56 39,3	1,63	56 58,8	1,61
2	15,0	11 56,6	55,1	15 38,4	15 43,4	57 17,9	1,56	57 36,3	1,49
3	16,0	12 51,7	54,9	15 48,1	15 52,5	57 53,7	1,39	58 9,7	1,28
4	17,0	13 46,6	54,2	15 56,5	16 0,0	58 24,3	1,14	58 37,1	1,00
5	18,0	14 40,8	53,1	16 3,0	16 5,5	58 48,1	0,84	58 57,3	0,68
6	19,0	15 33,9	52,2	16 7,5	16 9,0	59 4,6	0,53	59 10,1	0,38
7	20,0	16 26,1	51,6	16 10,0	16 10,6	59 13,8	+ 0,25	59 16,0	+ 0,12
8	21,0	17 17,7	51,8	16 10,8	16 10,6	59 16,6	0,00	59 15,9	— 0,11
9	22,0	18 9,5	52,5	16 10,0	16 9,2	59 14,0	— 0,21	59 10,9	0,30
10	23,0	19 2,0	53,5	16 8,1	16 6,7	59 6,9	0,38	59 1,8	0,46
11	24,0	19 55,5	54,6	16 5,1	16 3,1	58 55,7	0,54	58 48,7	0,63
12	25,0	20 50,1	55,3	16 1,0	15 58,5	58 40,7	0,71	58 31,7	0,79
13	26,0	21 45,4	55,1	15 55,8	15 52,8	58 21,7	0,88	58 10,7	0,96
14	27,0	22 40,5	54,1	15 49,5	15 45,9	57 58,6	1,05	57 45,5	1,13
15	28,0	23 34,6	52,2	15 42,1	15 38,0	57 31,4	1,21	57 16,5	1,28
16	29,0	* *	* *	15 33,7	15 29,3	57 0,8	1,33	56 44,6	1,37
17	0,4	0 26,8	49,8	15 24,7	15 20,1	56 27,9	1,39	56 11,1	1,39
18	1,4	1 16,6	47,4	15 15,6	15 11,1	55 54,5	1,37	55 38,2	1,33
19	2,4	2 4,0	45,2	15 6,9	15 2,9	55 22,5	1,26	55 7,8	1,18
20	3,4	2 49,2	43,6	14 59,2	14 55,9	54 54,3	1,06	54 42,3	0,93
21	4,4	3 32,8	42,6	14 53,1	14 50,8	54 31,9	0,78	54 23,5	0,61
22	5,4	4 15,4	42,3	14 49,1	14 48,0	54 17,2	0,43	54 13,2	— 0,23
23	6,4	4 57,7	42,8	14 47,5	14 47,8	54 11,7	— 0,02	54 12,7	+ 0,19
24	7,4	5 40,5	44,0	14 48,8	14 50,5	54 16,2	+ 0,41	54 22,5	0,63
25	8,4	6 24,5	45,9	14 52,9	14 56,0	54 31,3	0,85	54 42,8	1,06
26	9,4	7 10,4	48,2	14 59,8	15 4,3	54 56,7	1,26	55 13,0	1,45
27	10,4	7 58,6	50,7	15 9,3	15 14,9	55 31,4	1,62	55 51,8	1,77
28	11,4	8 49,3	53,1	15 20,9	15 27,2	56 13,8	1,89	56 37,1	1,97
29	12,4	9 42,4	55,0	15 33,8	15 40,5	57 1,2	2,02	57 25,7	2,04
30	13,4	10 37,4	55,8	15 47,1	15 53,6	57 50,0	2,01	58 13,8	1,93
31	14,4	11 33,2	56,0	15 59,8	16 5,5	58 36,4	1,81	58 57,3	1,66
32	15,4	12 29,2	55,3	16 10,6	16 15,1	59 16,1	+ 1,46	59 32,3	+ 1,23

h m

Día 2 a 14 33,4, P. L. en Cáncer.

Día 9 a 12 54,5, U. C. en Libræ.

Día 16 a 14 41,0, N. L. en Capricornio.

Día 24 a 15 59,3, P. C. en Tauro.

Día 32 a 3 53,2, P. L. en Leo.

VI. 1923. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

LUNES 1.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m.	Declinación.			Variación en 10m.
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	5	19	15,73	22,802	+18	5	9,2	+ 21,34
1	5	21	32,64	22,834	18	7	14,3	20,37
2	5	23	49,74	22,866	18	9	13,6	19,38
3	5	26	7,03	22,898	18	11	6,8	18,38
4	5	28	24,51	22,929	18	12	54,1	17,38
5	5	30	42,18	22,959	18	14	35,4	16,38
6	5	33	0,02	22,988	18	16	10,7	15,38
7	5	35	18,04	23,018	18	17	40,0	14,37
8	5	37	36,24	23,048	18	19	3,1	13,34
9	5	39	54,61	23,076	18	20	20,1	12,33
10	5	42	13,15	23,103	18	21	31,0	11,30
11	5	44	31,85	23,131	18	22	35,7	10,27
12	5	46	50,72	23,159	18	23	34,2	9,23
13	5	49	9,76	23,186	18	24	26,5	8,19
14	5	51	28,95	23,211	18	25	12,5	7,15
15	5	53	48,29	23,237	18	25	52,3	6,10
16	5	56	7,79	23,262	18	26	25,7	5,04
17	5	58	27,43	23,286	18	26	52,8	3,99
18	6	0	47,22	23,311	18	27	13,6	2,93
19	6	3	7,16	23,334	18	27	28,0	1,88
20	6	5	27,23	23,357	18	27	36,1	+ 0,81
21	6	7	47,44	23,379	18	27	37,7	− 0,26
22	6	10	7,78	23,401	18	27	33,0	1,33
23	6	12	28,25	23,423	+18	27	21,7	− 2,41

MARTES 2.

Horas.	h	m	s	Variación en 10m.	°	′	″	Variación en 10m.
0	6	14	48,85	23,443	+18	27	4,1	− 3,48
1	6	17	9,57	23,463	18	26	39,9	4,57
2	6	19	30,40	23,482	18	26	9,3	5,64
3	6	21	51,35	23,501	18	25	32,2	6,73
4	6	24	12,41	23,519	18	24	48,5	7,82
5	6	26	33,58	23,537	18	23	58,4	8,90
6	6	28	54,85	23,554	18	23	1,7	10,00
7	6	31	16,23	23,571	18	21	58,4	11,09
8	6	33	37,70	23,586	18	20	48,6	12,18
9	6	35	59,26	23,601	18	19	32,3	13,28
10	6	38	20,91	23,616	18	18	9,3	14,38
11	6	40	42,65	23,630	18	16	39,8	15,47
12	6	43	4,47	23,643	18	15	3,7	16,57
13	6	45	26,37	23,656	18	13	21,0	17,67
14	6	47	48,34	23,668	18	11	31,7	18,77
15	6	50	10,38	23,679	18	9	35,8	19,87
16	6	52	32,49	23,690	18	7	33,3	20,96
17	6	54	54,66	23,700	18	5	24,3	22,06
18	6	57	16,89	23,710	18	3	8,6	23,17
19	6	59	39,18	23,719	18	0	46,3	24,26
20	7	2	1,52	23,728	17	58	17,5	25,36
21	7	4	23,91	23,736	17	55	42,0	26,46
22	7	6	46,35	23,743	17	53	0,0	27,55
23	7	9	8,82	23,749	17	50	11,4	28,64
24	7	11	31,34	23,756	+17	47	16,3	− 29,74

MIÉRCOLES 3.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m.	Declinación.			Variación en 10m.
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	7	11	31,34	23,756	+17	47	16,3	− 29,74
1	7	13	53,89	23,760	17	44	14,5	30,83
2	7	16	16,46	23,765	17	41	6,3	31,92
3	7	18	39,07	23,770	17	37	51,5	33,02
4	7	21	1,70	23,773	17	34	30,1	34,10
5	7	23	24,34	23,776	17	31	2,3	35,18
6	7	25	47,01	23,778	17	27	27,9	36,27
7	7	28	9,68	23,780	17	23	47,1	37,34
8	7	30	32,37	23,782	17	19	59,8	38,43
9	7	32	55,06	23,782	17	16	6,0	39,50
10	7	35	17,75	23,782	17	12	5,8	40,58
11	7	37	40,44	23,782	17	7	59,1	41,64
12	7	40	3,13	23,780	17	3	46,1	42,70
13	7	42	25,80	23,778	16	59	26,7	43,77
14	7	44	48,47	23,777	16	55	0,9	44,83
15	7	47	11,12	23,773	16	50	28,7	45,88
16	7	49	33,75	23,770	16	45	50,3	46,93
17	7	51	56,36	23,767	16	41	5,6	47,98
18	7	54	18,95	23,762	16	36	14,6	49,03
19	7	56	41,50	23,757	16	31	17,3	50,07
20	7	59	4,03	23,752	16	26	13,9	51,09
21	8	1	26,52	23,746	16	21	4,2	52,12
22	8	3	48,98	23,740	16	15	48,5	53,13
23	8	6	11,40	23,733	+16	10	26,6	− 54,16

JUEVES 4.

Horas.	h	m	s	Variación en 10m.	°	′	″	Variación en 10m.
0	8	8	33,77	23,725	+16	4	58,6	− 55,18
1	8	10	56,10	23,718	15	59	24,5	56,18
2	8	13	18,38	23,709	15	53	44,4	57,18
3	8	15	40,61	23,701	15	47	58,3	58,18
4	8	18	2,79	23,692	15	42	6,3	59,17
5	8	20	24,91	23,683	15	36	8,3	60,15
6	8	22	46,98	23,673	15	30	4,5	61,13
7	8	25	8,98	23,662	15	23	54,8	62,10
8	8	27	30,92	23,652	15	17	39,3	63,06
9	8	29	52,80	23,640	15	11	18,1	64,02
10	8	32	14,60	23,628	15	4	51,1	64,98
11	8	34	36,34	23,618	14	58	18,4	65,92
12	8	36	58,01	23,605	14	51	40,1	66,85
13	8	39	19,60	23,592	14	44	56,2	67,78
14	8	41	41,11	23,579	14	38	6,7	68,71
15	8	44	2,55	23,567	14	31	11,7	69,63
16	8	46	23,91	23,553	14	24	11,2	70,53
17	8	48	45,18	23,538	14	17	5,3	71,43
18	8	51	6,37	23,525	14	9	54,1	72,32
19	8	53	27,48	23,511	14	2	37,5	73,21
20	8	55	48,50	23,497	13	55	15,6	74,08
21	8	58	9,44	23,482	13	47	48,5	74,96
22	9	0	30,28	23,467	13	40	16,1	75,82
23	9	2	51,04	23,452	13	32	38,7	76,66
24	9	5	11,70	23,435	+13	24	56,2	− 77,51

1923. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

VIERNES 5.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	9 5 11,70	23,435	+13 24 56,2	− 77,51
1	9 7 32,26	23,420	13 17 8,6	78,34
2	9 9 52,74	23,404	13 9 16,1	79,17
3	9 12 13,11	23,388	13 1 18,6	79,99
4	9 14 33,39	23,372	12 53 16,2	80,80
5	9 16 53,57	23,356	12 45 9,0	81,59
6	9 19 13,66	23,339	12 36 57,1	82,38
7	9 21 33,64	23,323	12 28 40,4	83,18
8	9 23 53,53	23,306	12 20 19,0	83,94
9	9 26 13,31	23,288	12 11 53,1	84,70
10	9 28 32,99	23,272	12 3 22,6	85,46
11	9 30 52,57	23,255	11 54 47,6	86,20
12	9 33 12,05	23,238	11 46 8,2	86,93
13	9 35 31,42	23,221	11 37 24,5	87,65
14	9 37 50,70	23,203	11 28 36,4	88,37
15	9 40 9,86	23,186	11 19 44,0	89,08
16	9 42 28,93	23,169	11 10 47,5	89,77
17	9 44 47,89	23,151	11 1 46,8	90,46
18	9 47 6,74	23,133	10 52 42,0	91,13
19	9 49 25,49	23,117	10 43 33,2	91,80
20	9 51 44,14	23,099	10 34 20,4	92,45
21	9 54 2,68	23,082	10 25 3,8	93,09
22	9 56 21,12	23,064	10 15 43,3	93,73
23	9 58 39,45	23,048	+10 6 19,0	− 94,36

SÁBADO 6.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	10 0 57,69	23,031	+ 9 56 51,0	− 94,97
1	10 3 15,82	23,013	9 47 19,4	95,57
2	10 5 33,84	22,996	9 37 44,2	96,17
3	10 7 51,77	22,978	9 28 5,4	96,75
4	10 10 9,59	22,962	9 18 23,2	97,32
5	10 12 27,31	22,945	9 8 37,6	97,88
6	10 14 44,93	22,928	8 58 48,6	98,43
7	10 17 2,45	22,913	8 48 56,4	98,97
8	10 19 19,88	22,896	8 39 1,0	99,50
9	10 21 37,20	22,879	8 29 2,4	100,03
10	10 23 54,43	22,864	8 19 0,7	100,53
11	10 26 11,57	22,848	8 8 56,0	101,03
12	10 28 28,60	22,831	7 58 48,4	101,51
13	10 30 45,54	22,816	7 48 37,9	101,98
14	10 33 2,39	22,801	7 38 24,6	102,43
15	10 35 19,15	22,786	7 28 8,5	102,88
16	10 37 35,82	22,771	7 17 49,8	103,34
17	10 39 52,40	22,756	7 7 28,4	103,78
18	10 42 8,89	22,742	6 57 4,5	104,19
19	10 44 25,30	22,728	6 46 38,1	104,60
20	10 46 41,62	22,713	6 36 9,3	105,00
21	10 48 57,85	22,698	6 25 38,1	105,39
22	10 51 14,00	22,685	6 15 4,6	105,77
23	10 53 30,07	22,673	6 4 28,9	106,14
24	10 55 46,07	22,659	+ 5 53 51,1	−106,48

DOMINGO 7.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	10 55 46,07	22,659	+ 5 53 51,1	−106,48
1	10 58 1,98	22,646	5 43 11,1	106,83
2	11 0 17,82	22,633	5 32 29,2	107,16
3	11 2 33,58	22,621	5 21 45,2	107,48
4	11 4 49,27	22,609	5 10 59,4	107,78
5	11 7 4,89	22,598	5 0 11,8	108,08
6	11 9 20,44	22,586	4 49 22,4	108,37
7	11 11 35,92	22,575	4 38 31,4	108,64
8	11 13 51,34	22,565	4 27 38,7	108,92
9	11 16 6,70	22,554	4 16 44,4	109,17
10	11 18 21,99	22,543	4 5 48,7	109,40
11	11 20 37,22	22,534	3 54 51,6	109,63
12	11 22 52,40	22,525	3 43 53,1	109,86
13	11 25 7,52	22,515	3 32 53,3	110,07
14	11 27 22,58	22,506	3 21 52,3	110,26
15	11 29 37,59	22,498	3 10 50,2	110,44
16	11 31 52,56	22,490	2 59 47,0	110,63
17	11 34 7,47	22,482	2 48 42,7	110,79
18	11 36 22,34	22,475	2 37 37,5	110,93
19	11 38 37,17	22,468	2 26 31,5	111,08
20	11 40 51,96	22,462	2 15 24,6	111,21
21	11 43 6,71	22,455	2 4 17,0	111,33
22	11 45 21,42	22,449	1 53 8,7	111,43
23	11 47 36,10	22,443	+ 1 41 59,8	−111,53

LUNES 8.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	11 49 50,74	22,438	+ 1 30 50,3	−111,62
1	11 52 5,36	22,433	1 19 40,3	111,69
2	11 54 19,94	22,429	1 8 30,0	111,75
3	11 56 34,51	22,426	0 57 19,3	111,81
4	11 58 49,05	22,421	0 46 8,3	111,85
5	12 1 3,56	22,418	0 34 57,1	111,88
6	12 3 18,06	22,416	0 23 45,8	111,89
7	12 5 32,55	22,413	0 12 34,4	111,90
8	12 7 47,02	22,410	+ 0 1 23,0	111,90
9	12 10 1,47	22,408	− 0 9 48,4	111,89
10	12 12 15,92	22,408	0 20 59,7	111,87
11	12 14 30,36	22,407	0 32 10,8	111,83
12	12 16 44,80	22,407	0 43 21,6	111,77
13	12 18 59,24	22,406	0 54 32,0	111,71
14	12 21 13,67	22,406	1 5 42,1	111,65
15	12 23 28,11	22,407	1 16 51,8	111,57
16	12 25 42,55	22,408	1 28 0,9	111,48
17	12 27 57,01	22,410	1 39 9,5	111,37
18	12 30 11,47	22,411	1 50 17,3	111,25
19	12 32 25,94	22,413	2 1 24,5	111,13
20	12 34 40,43	22,416	2 12 30,9	111,00
21	12 36 54,93	22,418	2 23 36,5	110,85
22	12 39 9,45	22,422	2 34 41,1	110,69
23	12 41 23,99	22,426	2 45 44,8	110,52
24	12 43 38,56	22,431	− 2 56 47,4	−110,34

VIII. 1923. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MARTES 9.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 43 38,56	22,431	− 2 56 47,4	−110,34
1	12 45 53,16	22,435	3 7 48,9	110,15
2	12 48 7,78	22,439	3 18 49,2	109,95
3	12 50 22,43	22,445	3 29 48,3	109,74
4	12 52 37,12	22,451	3 40 46,1	109,52
5	12 54 51,84	22,457	3 51 42,5	109,28
6	12 57 6,60	22,463	4 2 37,5	109,04
7	12 59 21,40	22,470	4 13 31,0	108,78
8	13 1 36,24	22,478	4 24 22,9	108,52
9	13 3 51,13	22,485	4 35 13,2	108,25
10	13 6 6,06	22,493	4 46 1,9	107,97
11	13 8 21,04	22,501	4 56 48,8	107,66
12	13 10 36,07	22,509	5 7 33,8	107,35
13	13 12 51,15	22,518	5 18 17,0	107,03
14	13 15 6,29	22,528	5 28 58,2	106,70
15	13 17 21,49	22,538	5 39 37,4	106,37
16	13 19 36,75	22,548	5 50 14,6	106,02
17	13 21 52,06	22,558	6 0 49,6	105,65
18	13 24 7,44	22,569	6 11 22,4	105,28
19	13 26 22,89	22,580	6 21 53,0	104,90
20	13 28 38,40	22,591	6 32 21,2	104,51
21	13 30 53,98	22,603	6 42 47,1	104,10
22	13 33 9,63	22,614	6 53 10,5	103,69
23	13 35 25,35	22,626	− 7 3 31,4	−103,27

MIÉRCOLES 10.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	13 37 41,14	22,639	− 7 13 49,7	−102,83
1	13 39 57,02	22,653	7 24 5,4	102,39
2	13 42 12,97	22,665	7 34 18,4	101,94
3	13 44 29,00	22,678	7 44 28,7	101,48
4	13 46 45,11	22,692	7 54 36,1	100,99
5	13 49 1,30	22,706	8 4 40,6	100,51
6	13 51 17,58	22,720	8 14 42,2	100,02
7	13 53 33,94	22,734	8 24 40,8	99,52
8	13 55 50,39	22,749	8 34 36,4	99,00
9	13 58 6,93	22,763	8 44 28,8	98,48
10	14 0 23,55	22,778	8 54 18,1	97,94
11	14 2 40,27	22,795	9 4 4,1	97,39
12	14 4 57,09	22,810	9 13 46,8	96,83
13	14 7 13,99	22,825	9 23 26,1	96,27
14	14 9 30,99	22,842	9 33 2,0	95,70
15	14 11 48,09	22,858	9 42 34,5	95,11
16	14 14 5,29	22,874	9 52 3,3	94,51
17	14 16 22,58	22,890	10 1 28,6	93,92
18	14 18 39,97	22,908	10 10 50,3	93,30
19	14 20 57,47	22,924	10 20 8,2	92,68
20	14 23 15,06	22,941	10 29 22,4	92,04
21	14 25 32,75	22,958	10 38 32,7	91,39
22	14 27 50,55	22,975	10 47 39,1	90,74
23	14 30 8,45	22,993	10 56 41,6	90,08
24	14 32 26,46	23,010	−11 5 40,1	− 89,41

JUEVES 11.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 32 26,46	23,010	−11 5 40,1	− 89,41
1	14 34 44,57	23,027	11 14 34,5	88,73
2	14 37 2,78	23,044	11 23 24,8	88,04
3	14 39 21,10	23,063	11 32 11,0	87,34
4	14 41 39,53	23,081	11 40 52,9	86,63
5	14 43 58,07	23,098	11 49 30,5	85,91
6	14 46 16,71	23,116	11 58 3,8	85,18
7	14 48 35,46	23,134	12 6 32,7	84,45
8	14 50 54,32	23,152	12 14 57,2	83,71
9	14 53 13,28	23,169	12 23 17,2	82,95
10	14 55 32,35	23,188	12 31 32,6	82,19
11	14 57 51,53	23,206	12 39 43,5	81,42
12	15 0 10,82	23,224	12 47 49,7	80,64
13	15 2 30,22	23,242	12 55 51,2	79,85
14	15 4 49,72	23,259	13 3 47,9	79,05
15	15 7 9,33	23,278	13 11 39,8	78,25
16	15 9 29,05	23,295	13 19 26,9	77,43
17	15 11 48,87	23,313	13 27 9,0	76,61
18	15 14 8,80	23,331	13 34 46,2	75,78
19	15 16 28,84	23,348	13 42 18,4	74,94
20	15 18 48,98	23,365	13 49 45,5	74,09
21	15 21 9,22	23,383	13 57 7,5	73,24
22	15 23 29,57	23,400	14 4 24,4	72,38
23	15 25 50,02	23,417	−14 11 36,1	− 71,52

VIERNES 12.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	15 28 10,57	23,434	−14 18 42,6	− 70,63
1	15 30 31,23	23,451	14 25 43,7	69,74
2	15 32 51,98	23,467	14 32 39,5	68,85
3	15 35 12,83	23,483	14 39 29,9	67,94
4	15 37 33,78	23,500	14 46 14,8	67,03
5	15 39 54,83	23,516	14 52 54,3	66,13
6	15 42 15,97	23,532	14 59 28,3	65,21
7	15 44 37,21	23,547	15 5 56,8	64,27
8	15 46 58,53	23,562	15 12 19,6	63,33
9	15 49 19,95	23,578	15 18 36,8	62,39
10	15 51 41,46	23,592	15 24 48,3	61,44
11	15 54 3,05	23,606	15 30 54,1	60,49
12	15 56 24,73	23,621	15 36 54,2	59,53
13	15 58 46,50	23,635	15 42 48,5	58,56
14	16 1 8,35	23,648	15 48 36,9	57,58
15	16 3 30,28	23,661	15 54 19,4	56,60
16	16 5 52,28	23,673	15 59 56,1	55,62
17	16 8 14,36	23,687	16 5 26,8	54,62
18	16 10 36,52	23,699	16 10 51,5	53,63
19	16 12 58,75	23,711	16 16 10,3	52,62
20	16 15 21,05	23,722	16 21 22,9	51,60
21	16 17 43,41	23,733	16 26 29,5	50,59
22	16 20 5,84	23,744	16 31 30,0	49,58
23	16 22 28,34	23,754	16 36 24,4	48,55
24	16 24 50,89	23,763	−16 41 12,6	− 47,51

1923. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

SÁBADO 13.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 24 50,89	23,763	−16 41 12,6	− 47,51
1	16 27 13,50	23,773	16 45 54,5	46,48
2	16 29 36,17	23,783	16 50 30,3	45,43
3	16 31 58,90	23,792	16 54 59,7	44,38
4	16 34 21,67	23,799	16 59 22,9	43,34
5	16 36 44,49	23,807	17 3 39,8	42,29
6	16 39 7,35	23,814	17 7 50,4	41,23
7	16 41 30,26	23,821	17 11 54,5	40,16
8	16 43 53,20	23,827	17 15 52,3	39,10
9	16 46 16,18	23,833	17 19 43,7	38,03
10	16 48 39,20	23,838	17 23 28,7	36,96
11	16 51 2,24	23,843	17 27 7,2	35,88
12	16 53 25,31	23,848	17 30 39,3	34,81
13	16 55 48,41	23,851	17 34 4,9	33,72
14	16 58 11,52	23,853	17 37 23,9	32,63
15	17 0 34,65	23,857	17 40 36,4	31,54
16	17 2 57,80	23,859	17 43 42,4	30,45
17	17 5 20,96	23,860	17 46 41,9	29,37
18	17 7 44,12	23,861	17 49 34,8	28,27
19	17 10 7,29	23,862	17 52 21,1	27,17
20	17 12 30,46	23,861	17 55 0,8	26,07
21	17 14 53,62	23,860	17 57 33,9	24,97
22	17 17 16,78	23,859	18 0 0,4	23,86
23	17 19 39,93	23,857	−18 2 20,2	− 22,76

DOMINGO 14.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	17 22 3,06	23,855	−18 4 33,5	− 21,66
1	17 24 26,18	23,852	18 6 40,1	20,54
2	17 26 49,28	23,848	18 8 40,0	19,43
3	17 29 12,35	23,843	18 10 33,3	18,33
4	17 31 35,39	23,838	18 12 20,0	17,23
5	17 33 58,41	23,833	18 14 0,0	16,11
6	17 36 21,39	23,827	18 15 33,3	14,99
7	17 38 44,33	23,819	18 16 59,9	13,88
8	17 41 7,22	23,812	18 18 19,9	12,78
9	17 43 30,07	23,804	18 19 33,3	11,68
10	17 45 52,87	23,796	18 20 40,0	10,56
11	17 48 15,62	23,787	18 21 40,0	9,45
12	17 50 38,31	23,777	18 22 33,4	8,34
13	17 53 0,94	23,766	18 23 20,1	7,23
14	17 55 23,50	23,755	18 24 0,2	6,13
15	17 57 46,00	23,743	18 24 33,6	5,02
16	18 0 8,42	23,730	18 25 0,4	3,92
17	18 2 30,76	23,718	18 25 20,6	2,82
18	18 4 53,03	23,704	18 25 34,2	1,72
19	18 7 15,21	23,690	18 25 41,2	− 0,62
20	18 9 37,31	23,676	18 25 41,6	+ 0,48
21	18 11 59,32	23,660	18 25 35,4	1,58
22	18 14 21,23	23,644	18 25 22,6	2,68
23	18 16 43,05	23,628	18 25 3,3	3,76
24	18 19 4,76	23,610	−18 24 37,5	+ 4,84

LUNES 15.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 19 4,76	23,610	−18 24 37,5	+ 4,84
1	18 21 26,37	23,593	18 24 5,2	5,93
2	18 23 47,87	23,574	18 23 26,3	7,02
3	18 26 9,26	23,555	18 22 41,0	8,09
4	18 28 30,53	23,535	18 21 49,2	9,17
5	18 30 51,68	23,515	18 20 51,0	10,23
6	18 33 12,71	23,495	18 19 46,4	11,31
7	18 35 33,62	23,473	18 18 35,3	12,38
8	18 37 54,39	23,451	18 17 17,9	13,43
9	18 40 15,03	23,429	18 15 54,1	14,49
10	18 42 35,54	23,406	18 14 24,0	15,54
11	18 44 55,90	23,383	18 12 47,6	16,59
12	18 47 16,13	23,358	18 11 4,9	17,64
13	18 49 36,20	23,333	18 9 15,9	18,68
14	18 51 56,13	23,309	18 7 20,7	19,72
15	18 54 15,91	23,283	18 5 19,3	20,75
16	18 56 35,53	23,257	18 3 11,7	21,78
17	18 58 54,99	23,230	18 0 58,0	22,79
18	19 1 14,29	23,203	17 58 38,2	23,80
19	19 3 33,42	23,175	17 56 12,4	24,82
20	19 5 52,39	23,148	17 53 40,4	25,83
21	19 8 11,19	23,119	17 51 2,5	26,82
22	19 10 29,82	23,090	17 48 18,6	27,82
23	19 12 48,27	23,060	−17 45 28,7	+ 28,81

MARTES 16.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	19 15 6,54	23,030	−17 42 32,9	+ 29,79
1	19 17 24,63	23,000	17 39 31,2	30,76
2	19 19 42,54	22,969	17 36 23,8	31,73
3	19 22 0,26	22,938	17 33 10,5	32,70
4	19 24 17,79	22,906	17 29 51,4	33,66
5	19 26 35,13	22,874	17 26 26,6	34,61
6	19 28 52,28	22,842	17 22 56,1	35,55
7	19 31 9,23	22,809	17 19 20,0	36,48
8	19 33 25,99	22,776	17 15 38,3	37,42
9	19 35 42,54	22,743	17 11 51,0	38,35
10	19 37 58,90	22,709	17 7 58,1	39,27
11	19 40 15,05	22,676	17 3 59,8	40,18
12	19 42 30,99	22,640	16 59 56,0	41,08
13	19 44 46,73	22,605	16 55 46,9	41,98
14	19 47 2,25	22,569	16 51 32,3	42,87
15	19 49 17,56	22,534	16 47 12,5	43,75
16	19 51 32,66	22,499	16 42 47,3	44,63
17	19 53 47,55	22,463	16 38 17,0	45,49
18	19 56 2,22	22,427	16 33 41,4	46,36
19	19 58 16,67	22,390	16 29 0,7	47,21
20	20 0 30,90	22,353	16 24 14,9	48,05
21	20 2 44,91	22,317	16 19 24,1	48,89
22	20 4 58,70	22,279	16 14 28,2	49,72
23	20 7 12,26	22,242	16 9 27,4	50,55
24	20 9 25,60	22,204	−16 4 21,6	+ 51,37

X. 1923. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MIÉRCOLES 17.

Horas.	Ascensión recta. h	m	s	Variación en 10m. s	Declinación. °	'	"	Variación en 10m. "
0	20	9	25,60	22,204	−16	4	21,6	+ 51,37
1	20	11	38,71	22,167	15	59	11,0	52,17
2	20	13	51,60	22,128	15	53	55,6	52,97
3	20	16	4,25	22,090	15	48	35,4	53,76
4	20	18	16,68	22,053	15	43	10,5	54,54
5	20	20	28,88	22,014	15	37	40,9	55,32
6	20	22	40,85	21,976	15	32	6,6	56,09
7	20	24	52,59	21,938	15	26	27,8	56,84
8	20	27	4,10	21,898	15	20	44,5	57,60
9	20	29	15,37	21,859	15	14	56,6	58,35
10	20	31	26,41	21,821	15	9	4,3	59,08
11	20	33	37,22	21,782	15	3	7,7	59,81
12	20	35	47,79	21,743	14	57	6,6	60,53
13	20	37	58,13	21,703	14	51	1,3	61,23
14	20	40	8,23	21,663	14	44	51,8	61,93
15	20	42	18,09	21,624	14	38	38,1	62,63
16	20	44	27,72	21,586	14	32	20,2	63,32
17	20	46	37,12	21,547	14	25	58,2	64,00
18	20	48	46,28	21,508	14	19	32,2	64,67
19	20	50	55,21	21,468	14	13	2,1	65,33
20	20	53	3,90	21,429	14	6	28,2	65,98
21	20	55	12,36	21,390	13	59	50,3	66,63
22	20	57	20,58	21,351	13	53	8,6	67,27
23	20	59	28,57	21,312	−13	46	23,1	+ 67,90

JUEVES 18.

Horas.	h	m	s	s	°	'	"	"
0	21	1	36,32	21,272	−13	39	33,8	+ 68,52
1	21	3	43,83	21,233	13	32	40,8	69,13
2	21	5	51,11	21,194	13	25	44,2	69,73
3	21	7	58,16	21,156	13	18	44,0	70,33
4	21	10	4,98	21,118	13	11	40,3	70,92
5	21	12	11,57	21,078	13	4	33,0	71,50
6	21	14	17,92	21,039	12	57	22,3	72,07
7	21	16	24,04	21,002	12	50	8,2	72,63
8	21	18	29,94	20,963	12	42	50,7	73,18
9	21	20	35,60	20,925	12	35	30,0	73,73
10	21	22	41,04	20,888	12	28	6,0	74,28
11	21	24	46,25	20,849	12	20	38,7	74,81
12	21	26	51,23	20,811	12	13	8,3	75,32
13	21	28	55,98	20,773	12	5	34,9	75,83
14	21	31	0,51	20,737	11	57	58,3	76,34
15	21	33	4,82	20,699	11	50	18,8	76,83
16	21	35	8,90	20,663	11	42	36,3	77,33
17	21	37	12,77	20,626	11	34	50,8	77,82
18	21	39	16,41	20,589	11	27	2,5	78,28
19	21	41	19,84	20,553	11	19	11,4	78,74
20	21	43	23,05	20,517	11	11	17,6	79,20
21	21	45	26,04	20,480	11	3	21,0	79,66
22	21	47	28,82	20,445	10	55	21,7	80,10
23	21	49	31,38	20,409	10	47	19,8	80,53
24	21	51	33,73	20,374	−10	39	15,3	+ 80,96

VIERNES 19.

Horas.	Ascensión recta. h	m	s	Variación en 10m. s	Declinación. °	'	"	Variación en 10m. "
0	21	51	33,73	20,374	−10	39	15,3	+ 80,96
1	21	53	35,87	20,340	10	31	8,3	81,38
2	21	55	37,81	20,305	10	22	58,8	81,79
3	21	57	39,53	20,272	10	14	46,8	82,19
4	21	59	41,05	20,238	10	6	32,5	82,58
5	22	1	42,37	20,204	9	58	15,8	82,98
6	22	3	43,48	20,169	9	49	56,8	83,36
7	22	5	44,40	20,136	9	41	35,5	83,73
8	22	7	45,11	20,103	9	33	12,0	84,09
9	22	9	45,63	20,070	9	24	46,4	84,45
10	22	11	45,95	20,038	9	16	18,6	84,80
11	22	13	46,08	20,006	9	7	48,8	85,14
12	22	15	46,02	19,974	8	59	16,9	85,48
13	22	17	45,77	19,943	8	50	43,0	85,81
14	22	19	45,33	19,912	8	42	7,2	86,13
15	22	21	44,71	19,881	8	33	29,5	86,44
16	22	23	43,90	19,850	8	24	49,9	86,75
17	22	25	42,91	19,820	8	16	8,5	87,05
18	22	27	41,74	19,791	8	7	25,3	87,34
19	22	29	40,40	19,762	7	58	40,4	87,62
20	22	31	38,88	19,733	7	49	53,9	87,90
21	22	33	37,19	19,703	7	41	5,6	88,18
22	22	35	35,32	19,675	7	32	15,8	88,43
23	22	37	33,29	19,648	− 7	23	24,4	+ 88,69

SÁBADO 20.

Horas.	h	m	s	s	°	'	"	"
0	22	39	31,09	19,620	− 7	14	31,5	+ 88,94
1	22	41	28,73	19,593	7	5	37,1	89,19
2	22	43	26,21	19,567	6	56	41,2	89,42
3	22	45	23,53	19,540	6	47	44,0	89,65
4	22	47	20,69	19,513	6	38	45,4	89,88
5	22	49	17,70	19,488	6	29	45,5	90,09
6	22	51	14,55	19,463	6	20	44,3	90,30
7	22	53	11,25	19,438	6	11	41,9	90,51
8	22	55	7,81	19,414	6	2	38,2	90,70
9	22	57	4,22	19,390	5	53	33,5	90,88
10	22	59	0,49	19,367	5	44	27,6	91,08
11	23	0	56,62	19,344	5	35	20,6	91,25
12	23	2	52,62	19,322	5	26	12,6	91,43
13	23	4	48,48	19,298	5	17	3,5	91,59
14	23	6	44,20	19,277	5	7	53,5	91,74
15	23	8	39,80	19,256	4	58	42,6	91,89
16	23	10	35,27	19,234	4	49	30,8	92,03
17	23	12	30,61	19,213	4	40	18,2	92,18
18	23	14	25,83	19,193	4	31	4,7	92,31
19	23	16	20,93	19,173	4	21	50,5	92,43
20	23	18	15,91	19,154	4	12	35,5	92,56
21	23	20	10,78	19,136	4	3	19,8	92,68
22	23	22	5,54	19,118	3	54	3,4	92,78
23	23	24	0,19	19,099	3	44	46,4	92,88
24	23	25	54,73	19,082	− 3	35	28,8	+ 92,98

1923. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

DOMINGO 21.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 25 54,73	19,082	− 3 35 28,8	+ 92,98
1	23 27 49,17	19,064	3 26 10,6	93,07
2	23 29 43,50	19,048	3 16 52,0	93,15
3	23 31 37,74	19,032	3 7 32,8	93,24
4	23 33 31,88	19,016	2 58 13,1	93,31
5	23 35 25,93	19,001	2 48 53,1	93,38
6	23 37 19,89	18,986	2 39 32,6	93,44
7	23 39 13,76	18,972	2 30 11,8	93,49
8	23 41 7,55	18,958	2 20 50,7	93,54
9	23 43 1,25	18,944	2 11 29,3	93,58
10	23 44 54,88	18,932	2 2 7,7	93,63
11	23 46 48,43	18,918	1 52 45,8	93,66
12	23 48 41,90	18,907	1 43 23,8	93,68
13	23 50 35,31	18,895	1 34 1,6	93,71
14	23 52 28,64	18,883	1 24 39,3	93,73
15	23 54 21,91	18,873	1 15 16,9	93,73
16	23 56 15,12	18,863	1 5 54,5	93,74
17	23 58 8,27	18,853	0 56 32,0	93,74
18	0 0 1,36	18,844	0 47 9,6	93,73
19	0 1 54,40	18,836	0 37 47,2	93,73
20	0 3 47,39	18,828	0 28 24,9	93,71
21	0 5 40,33	18,819	0 19 2,7	93,69
22	0 7 33,22	18,812	0 9 40,6	93,67
23	0 9 26,07	18,805	− 0 0 18,7	+ 93,63

LUNES 22.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	0 11 18,88	18,799	+ 0 9 2,9	+ 93,59
1	0 13 11,66	18,793	0 18 24,4	93,55
2	0 15 4,40	18,788	0 27 45,5	93,50
3	0 16 57,11	18,783	0 37 6,4	93,45
4	0 18 49,79	18,778	0 46 26,9	93,39
5	0 20 42,44	18,773	0 55 47,1	93,33
6	0 22 35,07	18,771	1 5 6,9	93,26
7	0 24 27,69	18,768	1 14 26,2	93,18
8	0 26 20,29	18,765	1 23 45,1	93,11
9	0 28 12,87	18,763	1 33 3,5	93,02
10	0 30 5,44	18,761	1 42 21,3	92,93
11	0 31 58,00	18,760	1 51 38,7	92,84
12	0 33 50,56	18,760	2 0 55,4	92,73
13	0 35 43,12	18,760	2 10 11,5	92,63
14	0 37 35,68	18,760	2 19 27,0	92,53
15	0 39 28,24	18,760	2 28 41,8	92,41
16	0 41 20,80	18,762	2 37 55,9	92,29
17	0 43 13,38	18,764	2 47 9,3	92,17
18	0 45 5,97	18,766	2 56 21,9	92,03
19	0 46 58,57	18,768	3 5 33,7	91,90
20	0 48 51,19	18,772	3 14 44,7	91,76
21	0 50 43,83	18,776	3 23 54,8	91,61
22	0 52 36,50	18,780	3 33 4,0	91,47
23	0 54 29,19	18,785	3 42 12,4	91,32
24	0 56 21,92	18,790	+ 3 51 19,8	+ 91,15

MARTES 23.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 56 21,92	18,790	+ 3 51 19,8	+ 91,15
1	0 58 14,67	18,795	4 0 26,2	90,98
2	1 0 7,46	18,802	4 9 31,6	90,82
3	1 2 0,29	18,808	4 18 36,0	90,64
4	1 3 53,16	18,815	4 27 39,3	90,46
5	1 5 46,07	18,823	4 36 41,5	90,27
6	1 7 39,03	18,831	4 45 42,5	90,08
7	1 9 32,04	18,840	4 54 42,5	89,89
8	1 11 25,11	18,849	5 3 41,2	89,68
9	1 13 18,23	18,858	5 12 38,7	89,48
10	1 15 11,40	18,868	5 21 35,0	89,28
11	1 17 4,64	18,879	5 30 30,0	89,06
12	1 18 57,95	18,889	5 39 23,7	88,83
13	1 20 51,31	18,900	5 48 16,0	88,61
14	1 22 44,75	18,913	5 57 7,0	88,38
15	1 24 38,26	18,924	6 5 56,6	88,14
16	1 26 31,85	18,938	6 14 44,7	87,90
17	1 28 25,51	18,951	6 23 31,4	87,66
18	1 30 19,26	18,965	6 32 16,6	87,41
19	1 32 13,09	18,978	6 41 0,3	87,16
20	1 34 7,00	18,993	6 49 42,5	86,89
21	1 36 1,01	19,008	6 58 23,0	86,62
22	1 37 55,10	19,023	7 7 1,9	86,35
23	1 39 49,29	19,040	+ 7 15 39,2	+ 86,07

MIÉRCOLES 24.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	1 41 43,58	19,057	+ 7 24 14,8	+ 85,79
1	1 43 37,97	19,073	7 32 48,7	85,51
2	1 45 32,46	19,089	7 41 20,9	85,22
3	1 47 27,06	19,108	7 49 51,3	84,92
4	1 49 21,76	19,127	7 58 19,9	84,62
5	1 51 16,58	19,146	8 6 46,7	84,31
6	1 53 11,51	19,165	8 15 11,6	83,98
7	1 55 6,56	19,185	8 23 34,5	83,67
8	1 57 1,73	19,205	8 31 55,6	83,35
9	1 58 57,02	19,225	8 40 14,7	83,02
10	2 0 52,43	19,246	8 48 31,8	82,68
11	2 2 47,97	19,268	8 56 46,9	82,34
12	2 4 43,64	19,289	9 4 59,9	82,00
13	2 6 39,44	19,312	9 13 10,9	81,65
14	2 8 35,38	19,334	9 21 19,7	81,28
15	2 10 31,45	19,358	9 29 26,3	80,93
16	2 12 27,67	19,382	9 37 30,8	80,56
17	2 14 24,03	19,405	9 45 33,0	80,18
18	2 16 20,53	19,428	9 53 33,0	79,80
19	2 18 17,17	19,453	10 1 30,6	79,42
20	2 20 13,97	19,479	10 9 26,0	79,03
21	2 22 10,92	19,505	10 17 19,0	78,63
22	2 24 8,03	19,531	10 25 9,6	78,23
23	2 26 5,29	19,557	10 32 57,8	77,83
24	2 28 2,71	19,584	+10 40 43,5	+ 77,41

XII. 1923. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

JUEVES 25.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 28 2,71	19,584	+10 40 43,5	+ 77,41
1	2 30 0,30	19,612	10 48 26,7	76,99
2	2 31 58,05	19,638	10 56 7,4	76,58
3	2 33 55,96	19,665	11 3 45,6	76,14
4	2 35 54,04	19,695	11 11 21,1	75,70
5	2 37 52,30	19,724	11 18 54,0	75,26
6	2 39 50,73	19,753	11 26 24,2	74,82
7	2 41 49,33	19,783	11 33 51,8	74,36
8	2 43 48,12	19,813	11 41 16,5	73,89
9	2 45 47,08	19,842	11 48 38,5	73,43
10	2 47 46,22	19,873	11 55 57,7	72,97
11	2 49 45,55	19,904	12 3 14,1	72,48
12	2 51 45,07	19,935	12 10 27,5	72,00
13	2 53 44,77	19,967	12 17 38,1	71,51
14	2 55 44,67	19,999	12 24 45,6	71,01
15	2 57 44,76	20,031	12 31 50,2	70,52
16	2 59 45,04	20,063	12 38 51,8	70,00
17	3 1 45,52	20,097	12 45 50,2	69,48
18	3 3 46,20	20,130	12 52 45,6	68,97
19	3 5 47,08	20,163	12 59 37,8	68,44
20	3 7 48,16	20,198	13 6 26,9	67,91
21	3 9 49,45	20,232	13 13 12,7	67,36
22	3 11 50,94	20,266	13 19 55,2	66,82
23	3 13 52,64	20,301	+13 26 34,5	+ 66,27

VIERNES 26.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	3 15 54,55	20,336	+13 33 10,4	+ 65,71
1	3 17 56,67	20,371	13 39 43,0	65,14
2	3 19 59,00	20,407	13 46 12,1	64,57
3	3 22 1,55	20,443	13 52 37,8	63,99
4	3 24 4,31	20,479	13 59 0,0	63,40
5	3 26 7,30	20,516	14 5 18,6	62,81
6	3 28 10,50	20,552	14 11 33,7	62,22
7	3 30 13,92	20,588	14 17 45,2	61,61
8	3 32 17,56	20,626	14 23 53,0	61,01
9	3 34 21,43	20,663	14 29 57,2	60,38
10	3 36 25,52	20,701	14 35 57,6	59,75
11	3 38 29,84	20,738	14 41 54,2	59,12
12	3 40 34,38	20,777	14 47 47,1	58,49
13	3 42 39,16	20,815	14 53 36,1	57,84
14	3 44 44,16	20,853	14 59 21,2	57,18
15	3 46 49,39	20,892	15 5 2,3	56.53
16	3 48 54,86	20,931	15 10 39,5	55,87
17	3 51 0,56	20,969	15 16 12,7	55,19
18	3 53 6,49	21,008	15 21 41,8	54,51
19	3 55 12,65	21,048	15 27 6,8	53,83
20	3 57 19,06	21,088	15 32 27,7	53,13
21	3 59 25,70	21,126	15 37 44,4	52,43
22	4 1 32,57	21,165	15 42 56,9	51,73
23	4 3 39,68	21,205	15 48 5,1	51,02
24	4 5 47,03	21,245	+15 53 9,1	+ 50,29

SÁBADO 27.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 5 47,03	21,245	+15 53 9,1	+ 50,29
1	4 7 54,62	21,285	15 58 8,6	49,56
2	4 10 2,45	21,325	16 3 3,8	48,83
3	4 12 10,52	21,365	16 7 54,6	48,09
4	4 14 18,83	21,406	16 12 40,9	47,34
5	4 16 27,39	21,446	16 17 22,7	46,58
6	4 18 36,18	21,485	16 21 59,9	45,83
7	4 20 45,21	21,526	16 26 32,6	45,06
8	4 22 54,49	21,567	16 31 0,6	44,28
9	4 25 4,01	21,607	16 35 24,0	43,50
10	4 27 13,77	21,647	16 39 42,6	42,71
11	4 29 23,77	21,687	16 43 56,5	41,92
12	4 31 34,01	21,728	16 48 5,6	41,11
13	4 33 44,50	21,768	16 52 9,8	40,30
14	4 35 55,23	21,808	16 56 9,2	39,49
15	4 38 6,20	21,848	17 0 3,7	38,67
16	4 40 17,41	21,888	17 3 53,2	37,83
17	4 42 28,86	21,928	17 7 37,6	36,99
18	4 44 40,55	21,968	17 11 17,1	36,15
19	4 46 52,48	22,008	17 14 51,4	35,30
20	4 49 4,65	22,048	17 18 20,7	34,44
21	4 51 17,06	22,088	17 21 44,7	33,58
22	4 53 29,71	22,128	17 25 3,6	32,71
23	4 55 42,60	22,168	+17 28 17,2	+ 31,83

DOMINGO 28.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	4 57 55,72	22,207	+17 31 25,5	+ 30,94
1	5 0 9,08	22,246	17 34 28,5	30,06
2	5 2 22,67	22,285	17 37 26,2	29,16
3	5 4 36,50	22,325	17 40 18,4	28,25
4	5 6 50,57	22,363	17 43 5,2	27,34
5	5 9 4,86	22,402	17 45 46,5	26,43
6	5 11 19,39	22,440	17 48 22,3	25,50
7	5 13 34,14	22,478	17 50 52,5	24,57
8	5 15 49,12	22,516	17 53 17,1	23,64
9	5 18 4,33	22,554	17 55 36,2	22,70
10	5 20 19,77	22,592	17 57 49,5	21,76
11	5 22 35,43	22,628	17 59 57,1	20,79
12	5 24 51,31	22,666	18 1 59,0	19,84
13	5 27 7,42	22,703	18 3 55,2	18,88
14	5 29 23,74	22,738	18 5 45,5	17,89
15	5 31 40,28	22,775	18 7 29,9	16,92
16	5 33 57,04	22,811	18 9 8,5	15,94
17	5 36 14,01	22,847	18 10 41,2	14,95
18	5 38 31,20	22,882	18 12 7,9	13,96
19	5 40 48,59	22,916	18 13 28,7	12,96
20	5 43 6,19	22,951	18 14 43,4	11,95
21	5 45 24,00	22,985	18 15 52,1	10,94
22	5 47 42,01	23,018	18 16 54,7	9,93
23	5 50 0,22	23,052	18 17 51,2	8,91
24	5 52 18,63	23,085	+18 18 41,6	+ 7,88

1923. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

LUNES 29.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 52 18,63	23,085	+18 18 41,6	+ 7,88
1	5 54 37,24	23,118	18 19 25,8	6,85
2	5 56 56,04	23,149	18 20 3,8	5,82
3	5 59 15,03	23,182	18 20 35,6	4,78
4	6 1 34,22	23,213	18 21 1,1	3,73
5	6 3 53,59	23,243	18 21 20,3	2,68
6	6 6 13,14	23,273	18 21 33,3	1,63
7	6 8 32,87	23,304	18 21 39,9	+ 0,57
8	6 10 52,79	23,334	18 21 40,1	— 0,49
9	6 13 12,88	23,363	18 21 34,0	1,55
10	6 15 33,14	23,392	18 21 21,5	2,63
11	6 17 53,58	23,420	18 21 2,5	3,70
12	6 20 14,18	23,448	18 20 37,1	4,77
13	6 22 34,95	23,475	18 20 5,3	5,85
14	6 24 55,88	23,502	18 19 26,9	6,94
15	6 27 16,97	23,528	18 18 42,0	8,03
16	6 29 38,21	23,553	18 17 50,6	9,11
17	6 31 59,61	23,578	18 16 52,7	10,20
18	6 34 21,15	23,603	18 15 48,2	11,30
19	6 36 42,85	23,628	18 14 37,1	12,40
20	6 39 4,68	23,651	18 13 19,4	13,50
21	6 41 26,66	23,674	18 11 55,1	14,60
22	6 43 48,77	23,696	18 10 24,2	15,70
23	6 46 11,01	23,718	+18 8 46,7	— 16,81

MARTES 30.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	6 48 33,39	23,740	+18 7 2,5	— 17,92
1	6 50 55,89	23,760	18 5 11,7	19,03
2	6 53 18,51	23,780	18 3 14,2	20,14
3	6 55 41,25	23,800	18 1 10,0	21,26
4	6 58 4,11	23,819	17 58 59,1	22,38
5	7 0 27,08	23,838	17 56 41,6	23,48
6	7 2 50,16	23,856	17 54 17,4	24,60
7	7 5 13,35	23,873	17 51 46,4	25,72
8	7 7 36,64	23,890	17 49 8,8	26,83
9	7 10 0,03	23,906	17 46 24,5	27,95
10	7 12 23,51	23,921	17 43 33,4	29,07
11	7 14 47,08	23,936	17 40 35,7	30,18
12	7 17 10,74	23,951	17 37 31,2	31,31
13	7 19 34,49	23,964	17 34 20,0	32,42
14	7 21 58,31	23,978	17 31 2,2	33,53
15	7 24 22,22	23,990	17 27 37,6	34,65
16	7 26 46,19	24,002	17 24 6,4	35,76
17	7 29 10,24	24,013	17 20 28,5	36,88
18	7 31 34,35	24,024	17 16 43,9	37,99
19	7 33 58,53	24,034	17 12 52,6	39,10
20	7 36 22,76	24,044	17 8 54,7	40,21
21	7 38 47,06	24,053	17 4 50,1	41,32
22	7 41 11,40	24,062	17 0 38,9	42,42
23	7 43 35,80	24,070	16 56 21,1	43,52
24	7 46 0,24	24,077	+16 51 56,7	— 44,62

MIÉRCOLES 31.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 46 0,24	24,077	+16 51 56,7	— 44,62
1	7 48 24,72	24,083	16 47 25,7	45,72
2	7 50 49,24	24,090	16 42 48,1	46,82
3	7 53 13,80	24,096	16 38 3,9	47,91
4	7 55 38,39	24,101	16 33 13,2	48,99
5	7 58 3,01	24,105	16 28 16,0	50,07
6	8 0 27,65	24,108	16 23 12,4	51,15
7	8 2 52,31	24,112	16 18 2,2	52,23
8	8 5 16,99	244115	16 12 45,6	53,31
9	8 7 41,69	24,118	16 7 22,5	54,38
10	8 10 6,40	24,119	16 1 53,1	55,43
11	8 12 31,12	24,120	15 56 17,3	56,49
12	8 14 55,84	24,120	15 50 35,2	57,55
13	8 17 20,56	24,120	15 44 46,7	58,61
14	8 19 45,28	24,120	15 38 51,9	59,65
15	8 22 10,00	24,119	15 32 50,9	60,68
16	8 24 34,71	24,118	15 26 43,7	61,72
17	8 26 59,41	24,116	15 20 30,3	62,75
18	8 29 24,10	24,113	15 14 10,7	63,78
19	8 31 48,77	24,110	15 7 45,0	64,78
20	8 34 13,42	24,107	15 1 13,3	65,79
21	8 36 38,05	24,103	14 54 35,5	66,80
22	8 39 2,66	24,099	14 47 51,7	67,80
23	8 41 27,24	24,094	+14 41 1,9	— 68,78

JUEVES 32.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	8 43 51,79	24,088	+14 34 6,3	— 69,77

XIV. 1923. ENERO. **MERCURIO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	330 43 45,5	−6 49 1,0	9,5937994	0,1015138	19 41 30,57	−23 32 26,2
1	334 42 27,9	6 41 23,3	9,5875088	0,0956717	19 48 13,78	23 13 20,5
2	338 48 9,0	6 31 31,7	9,5810322	0,0894416	19 54 51,62	22 52 47,2
3	343 1 11,2	6 19 17,7	9,5743937	0,0828027	20 1 23,15	22 30 49,0
4	347 21 56,0	6 4 32,8	9,5676224	0,0757340	20 7 47,40	22 7 29,5
5	351 50 44,2	5 47 9,0	9,5607528	0,0682144	20 14 3,13	21 42 53,3
6	356 27 54,9	5 26 59,1	9,5538255	0,0602227	20 20 9,00	21 17 5,9
7	1 13 45,1	5 3 57,2	9,5468879	0,0517391	20 26 3,49	20 50 14,2
8	6 8 28,2	4 37 59,3	9,5399944	0,0427452	20 31 44,93	20 22 26,0
9	11 12 14,0	4 9 3,9	9,5332068	0,0332263	20 37 11,38	19 53 51,5
10	16 25 7,5	3 37 12,7	9,5265942	0,0231714	20 42 20,70	19 24 41,9
11	21 47 7,3	3 2 31,3	9,5202322	0,0125764	20 47 10,57	18 55 10,6
12	27 18 4,7	2 25 9,8	9,5142023	0,0014451	20 51 38,36	18 25 33,0
13	32 57 42,9	1 45 23,7	9,5085901	9,9897921	20 55 41,32	17 56 6,4
14	38 45 35,9	1 3 34,2	9,5034837	9,9776460	20 59 16,48	17 27 10,1
15	44 41 7,2	−0 20 8,3	9,4989700	9,9650518	21 2 20,72	16 59 5,6
16	50 43 30,2	+0 24 21,3	9,4951319	9,9520747	21 4 50,90	16 32 15,6
17	56 51 47,1	1 9 17,1	9,4920451	9,9388027	21 6 43,95	16 7 4,3
18	63 4 50,5	1 53 57,8	9,4897735	9,9253489	21 7 56,99	15 43 56,0
19	69 21 23,9	2 37 39,7	9,4883661	9,9118542	21 8 27,56	15 23 15,0
20	75 40 3,4	3 19 39,1	9,4878544	9,8984863	21 8 13,79	15 5 23,6
21	81 59 20,3	3 59 14,0	9,4882495	9,8854387	21 7 14,67	14 50 42,0
22	88 17 43,7	4 35 46,5	9,4895426	9,8729260	21 5 30,24	14 39 26,0
23	94 33 43,5	5 8 44,3	9,4917051	9,8611768	21 3 1,84	14 31 46,2
24	100 45 53,2	5 37 42,2	9,4946899	9,8504232	20 59 52,27	14 27 46,9
25	106 52 52,8	6 2 22,8	9,4984350	9,8408884	20 56 5,87	14 27 25,5
26	112 53 30,9	6 22 36,5	9,5028661	9,8327722	20 51 48,42	14 30 32,1
27	118 46 46,7	6 38 21,6	9,5079010	9,8262371	20 47 6,98	14 36 50,0
28	124 31 50,3	6 49 42,8	9,5134528	9,8213967	20 42 9,55	14 45 57,2
29	130 8 3,8	6 56 50,4	9,5194337	9,8183069	20 37 4,69 20 32 0,94	14 57 27,5 15 10 52,4
30	135 35 0,2	6 59 59,1	9,5257575	9,8169644	20 27 6,42	15 25 43,0
31	140 52 23,4	6 59 26,6	9,5323421	9,8173092	20 22 28,43	15 41 31,7
32	146 0 6,6	+6 55 32,3	9,5391111	9,8192323	20 18 13,09	−15 57 53,1

1923. ENERO. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	19 41 5,40	+16,878	−23 33 34,3	+ 45,55	7,0	2,6	1 4,7
1	19 47 48,12	16,677	23 14 36,5	49,25	7,1	2,7	1 7,5
2	19 54 25,59	16,439	22 54 11,1	52,85	7,2	2,7	1 10,2
3	20 0 56,89	16,162	22 32 20,8	56,32	7,3	2,8	1 12,7
4	20 7 21,01	15,840	22 9 9,1	59,62	7,4	2,8	1 15,2
5	20 13 36,77	15,465	21 44 40,5	62,73	7,5	2,9	1 17,5
6	20 19 42,84	15,031	21 19 0,3	65,58	7,7	2,9	1 19,7
7	20 25 37,74	14,532	20 52 15,2	68,13	7,8	3,0	1 21,6
8	20 31 19,79	13,959	20 24 33,0	70,32	8,0	3,0	1 23,4
9	20 36 47,10	13,302	19 56 3,4	72,07	8,2	3,1	1 24,9
10	20 41 57,55	12,553	19 26 57,5	73,32	8,3	3,2	1 26,1
11	20 46 48,82	11,702	18 57 28,6	73,99	8,6	3,3	1 27,0
12	20 51 18,33	10,738	18 27 51,5	73,98	8,8	3,3	1 27,5
13	20 55 23,31	9,656	17 58 23,5	73,22	9,0	3,4	1 27,6
14	20 59 0,79	8,446	17 29 23,8	71,61	9,3	3,5	1 27,3
15	21 2 7,65	7,103	17 1 13,5	69,09	9,5	3,6	1 26,4
16	21 4 40,70	5,629	16 34 15,4	65,58	9,8	3,7	1 25,0
17	21 6 36,82	4,027	16 8 53,6	61,06	10,1	3,8	1 22,9
18	21 7 53,06	2,308	15 45 32,8	55,50	10,5	4,0	1 20,2
19	21 8 26,84	+ 0,492	15 24 37,5	48,95	10,8	4,1	1 16,8
20	21 8 16,16	− 1,391	15 6 30,6	41,48	11,1	4,2	1 12,7
21	21 7 19,86	3,302	14 51 32,9	33,22	11,5	4,4	1 7,8
22	21 5 37,84	5,192	14 40 0,9	24,36	11,8	4,5	1 2,1
23	21 3 11,30	7,001	14 32 6,2	15,16	12,1	4,6	0 55,7
24	21 0 2,94	8,666	14 27 53,8	+ 5,89	12,4	4,7	0 48,7
25	20 56 17,01	10,121	14 27 21,8	− 3,15	12,7	4,8	0 41,0
26	20 51 59,30	11,305	14 30 20,7	11,64	12,9	4,9	0 32,8
27	20 47 16,93	12,168	14 36 34,1	19,32	13,1	5,0	0 24,2
28	20 42 18,03	12,677	14 45 39,8	25,96	13,3	5,0	0 15,3
29	20 37 11,34	12,818	14 57 11,1	31,44	13,4	5,1	{ 0 6,3 / 23 57,3 }
30	20 32 5,59	12,601	15 10 39,2	35,69	13,4	5,1	23 48,5
31	20 27 9,10	12,053	15 25 34,4	38,72	13,4	5,1	23 39,9
32	20 22 29,32	−11,218	−15 41 28,5	− 40,61	13,3	5,1	23 31,7

Día 12 a 22h, máx. elong. oriental.
Día 15 a 11, en el ☊.
Día 19 a 7, estacionario.
Día 20 a 1h, en el Perihelio.
Día 28 a 16, ρ.
Día 30 a 8, máx. lat. hel. boreal.

XVI. 1923. ENERO. **VENUS.**

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	120 48 7,1	+2 23 37,1	9,8564210	9,6175500	15 52 53,45	−15 56 55,6
1	122 25 33,2	2 27 39,1	9,8564085	9,6245884	15 55 12,69	16 1 25,9
2	124 3 0,1	2 31 34,0	9,8563983	9,6315829	15 57 37,59	16 6 24,3
3	125 40 28,0	2 35 21,6	9,8563905	9,6385298	16 0 7,95	16 11 49,7
4	127 17 56,5	2 39 1,8	9,8563850	9,6454258	16 2 43,62	16 17 39,6
5	128 55 25,7	2 42 34,2	9,8563818	9,6522683	16 5 24,43	16 23 51,9
6	130 32 55,6	2 45 58,9	9,8563810	9,6590545	16 8 10,21	16 30 24,5
7	132 10 26,0	2 49 15,6	9,8563825	9,6657821	16 11 0,81	16 37 15,2
8	133 47 56,9	2 52 24,1	9,8563864	9,6724491	16 13 56,07	16 44 22,1
9	135 25 28,1	2 55 24,2	9,8563926	9,6790539	16 16 55,84	16 51 43,1
10	137 2 59,6	2 58 16,0	9,8564012	9,6855952	16 19 59,97	16 59 16,5
11	138 40 31,4	3 0 59,1	9,8564121	9,6920719	16 23 8,33	17 7 0,1
12	140 18 3,3	3 3 33,5	9,8564253	9,6984831	16 26 20,76	17 14 52,3
13	141 55 35,3	3 5 59,0	9,8564409	9,7048282	16 29 37,14	17 22 51,1
14	143 33 7,2	3 8 15,6	9,8564587	9,7111070	16 32 57,33	17 30 55,0
15	145 10 39,1	3 10 23,1	9,8564789	9,7173193	16 36 21,20	17 39 2,1
16	146 48 10,8	3 12 21,4	9,8565012	9,7234651	16 39 48,64	17 47 11,0
17	148 25 42,2	3 14 10,4	9,8565259	9,7295446	16 43 19,55	17 55 19,9
18	150 3 13,3	3 15 50,0	9,8565528	9,7355582	16 46 53,81	18 3 27,4
19	151 40 43,9	3 17 20,2	9,8565818	9,7415062	16 50 31,33	18 11 31,9
20	153 18 13,9	3 18 40,9	9,8566131	9,7473891	16 54 11,99	18 19 32,0
21	154 55 43,4	3 19 52,0	9,8566465	9,7532076	16 57 55,73	18 27 26,4
22	156 33 12,1	3 20 53,5	9,8566820	9,7589622	17 1 42,43	18 35 13,5
23	158 10 40,0	3 21 45,3	9,8567197	9,7646536	17 5 32,02	18 42 52,2
24	159 48 7,1	3 22 27,4	9,8567594	9,7702823	17 9 24,40	18 50 21,1
25	161 25 33,1	3 22 59,7	9,8568011	9,7758490	17 13 19,51	18 57 39,1
26	163 2 58,2	3 23 22,3	9,8568449	9,7813545	17 17 17,26	19 4 44,9
27	164 40 22,0	3 23 35,1	9,8568906	9,7867993	17 21 17,56	19 11 37,3
28	166 17 44,7	3 23 38,1	9,8569382	9,7921842	17 25 20,35	19 18 15,2
29	167 55 6,0	3 23 31,3	9,8569877	9,7975099	17 29 25,54	19 24 37,4
30	169 32 25,9	3 23 14,8	9,8570391	9,8027770	17 33 33,07	19 30 43,0
31	171 9 44,3	3 22 48,6	9,8570923	9,8079862	17 37 42,87	19 36 30,9
32	172 47 1,2	+3 22 12,6	9,8571472	9,8131380	17 41 54,88	−19 42 0,2

1923. ENERO. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	15 50 52,85	+ 5,465	−15 53 18,8	− 9,42	21,2	20,3	21 12,9
1	15 53 6,99	5,712	15 57 21,0	10,75	20,9	20,0	21 11,2
2	15 55 26,95	5,950	16 1 54,2	11,99	20,6	19,7	21 9,7
3	15 57 52,55	6,182	16 6 56,0	13,14	20,2	19,3	21 8,3
4	16 0 23,61	6,406	16 12 24,4	14,20	19,9	19,0	21 6,9
5	16 2 59,96	6,622	16 18 17,0	15,17	19,6	18,7	21 5,7
6	16 5 41,43	6,832	16 24 31,8	16,05	19,3	18,5	21 4,5
7	16 8 27,85	7,035	16 31 6,7	16,84	19,0	18,2	21 3,4
8	16 11 19,07	7,232	16 37 59,5	17,55	18,7	17,9	21 2,4
9	16 14 14,94	7,423	16 45 8,3	18,17	18,4	17,6	21 1,4
10	16 17 15,30	7,606	16 52 31,0	18,71	18,2	17,4	21 0,6
11	16 20 20,00	7,785	17 0 5,8	19,17	17,9	17,1	20 59,8
12	16 23 28,91	7,957	17 7 50,7	19,56	17,6	16,8	20 59,0
13	16 26 41,87	8,123	17 15 43,9	19,87	17,4	16,6	20 58,4
14	16 29 58,76	8,284	17 23 43,6	20,10	17,1	16,4	20 57,8
15	16 33 19,44	8,439	17 31 48,1	20,26	16,9	16,1	20 57,2
16	16 36 43,79	8,589	17 39 55,7	20,36	16,6	15,9	20 56,7
17	16 40 11,69	8,735	17 48 4,8	20,39	16,4	15,7	20 56,3
18	16 43 43,04	8,876	17 56 13,8	20,35	16,2	15,5	20 55,9
19	16 47 17,72	9,013	18 4 21,2	20,25	16,0	15,3	20 55,6
20	16 50 55,64	9,146	18 12 25,4	20,09	15,7	15,0	20 55,3
21	16 54 36,69	9,275	18 20 25,0	19,87	15,5	14,8	20 55,1
22	16 58 20,79	9,400	18 28 18,7	19,59	15,3	14,7	20 55,0
23	17 2 7,84	9,521	18 36 5,0	19,26	15,1	14,5	20 54,8
24	17 5 57,76	9,638	18 43 42,7	18,87	14,9	14,3	20 54,8
25	17 9 50,46	9,753	18 51 10,5	18,44	14,7	14,1	20 54,8
26	17 13 45,87	9,864	18 58 27,2	17,95	14,6	13,9	20 54,8
27	17 17 43,90	9,971	19 5 31,5	17,41	14,4	13,8	20 54,8
28	17 21 44,47	10,076	19 12 22,3	16,82	14,2	13,6	20 54,9
29	17 25 47,51	10,177	19 18 58,5	16,19	14,0	13,4	20 55,1
30	17 29 52,94	10,275	19 25 18,9	15,51	13,9	13,3	20 55,3
31	17 34 0,69	10,370	19 31 22,5	14,79	13,7	13,1	20 55,5
32	17 38 10,70	+10,463	−19 37 8,4	− 14,03	13,5	12,9	20 55,7

Día 5 a 20h, en el Perihelio.

Día 27 a 19, máx. lat. hel. boreal.

XVIII. 1923. ENERO. MARTE.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio.				Al paso por el meridiano de San Fernando.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	23 39 48,6	—0 47 27,5	0,1532568	0,1795568	23 5 11,76	— 6 40 5,8
1	24 15 39,7	0 46 24,6	0,1535587	0,1816610	23 7 53,50	6 21 57,8
2	24 51 27,6	0 45 21,4	0,1538632	0,1837576	23 10 35,05	6 3 47,6
3	25 27 12,5	0 44 18,0	0,1541701	0,1858466	23 13 16,40	5 45 35,3
4	26 2 54,3	0 43 14,4	0,1544793	0,1879282	23 15 57,56	5 27 21,2
5	26 38 33,1	0 42 10,7	0,1547910	0,1900026	23 18 38,53	5 9 5,4
6	27 14 8,8	0 41 6,7	0,1551049	0,1920695	23 21 19,34	4 50 47,9
7	27 49 41,3	0 40 2,6	0,1554212	0,1941290	23 23 59,98	4 32 29,1
8	28 25 10,7	0 38 58,3	0,1557396	0,1961812	23 26 40,47	4 14 8,9
9	29 0 37,0	0 37 53,9	0,1560603	0,1982260	23 29 20,81	3 55 47,7
10	29 36 0,1	0 36 49,3	0,1563831	0,2002634	23 32 1,01	3 37 25,4
11	30 11 20,0	0 35 44,6	0,1567080	0,2022932	23 34 41,09	3 19 2,3
12	30 46 36,8	0 34 39,8	0,1570350	0,2043154	23 37 21,05	3 0 38,5
13	31 21 50,3	0 33 34,8	0,1573639	0,2063299	23 40 0,90	2 42 14,3
14	31 57 0,6	0 32 29,7	0,1576949	0,2083366	23 42 40,64	2 23 49,8
15	32 32 7,7	0 31 24,5	0,1580278	0,2103354	23 45 20,27	2 5 24,9
16	33 7 11,5	0 30 19,3	0,1583626	0,2123261	23 47 59,82	1 47 0,1
17	33 42 12,1	0 29 13,9	0,1586992	0,2143086	23 50 39,28	1 28 35,3
18	34 17 9,3	0 28 8,4	0,1590376	0,2162829	23 53 18,65	1 10 10,9
19	34 52 3,3	0 27 2,9	0,1593778	0,2182489	23 55 57,94	0 51 47,0
20	35 26 54,0	0 25 57,3	0,1597197	0,2202064	23 58 37,15	0 33 23,6
21	36 1 41,4	0 24 51,7	0,1600633	0,2221555	0 1 16,29	— 0 15 1,1
22	36 36 25,5	0 23 46,0	0,1604086	0,2240960	0 3 55,38	+ 0 3 20,5
23	37 11 6,2	0 22 40,3	0,1607554	0,2260282	0 6 34,40	0 21 41,0
24	37 45 43,6	0 21 34,5	0,1611037	0,2279517	0 9 13,37	0 40 0,4
25	38 20 17,7	0 20 28,8	0,1614536	0,2298667	0 11 52,29	0 58 18,3
26	38 54 48,4	0 19 23,0	0,1618050	0,2317732	0 14 31,15	1 16 34,5
27	39 29 15,7	0 18 17,2	0,1621577	0,2336712	0 17 9,98	1 34 49,0
28	40 3 39,7	0 17 11,3	0,1625119	0,2355607	0 19 48,76	1 53 1,5
29	40 38 0,2	0 16 5,5	0,1628673	0,2374417	0 22 27,52	2 11 12,1
30	41 12 17,4	0 14 59,7	0,1632241	0,2393142	0 25 6,24	2 29 20,3
31	41 46 31,2	0 13 53,9	0,1635822	0,2411785	0 27 44,95	2 47 26,2
32	42 20 41,7	—0 12 48,2	0,1639414	0,2430345	0 30 23,64	+ 3 5 29,7

1923. ENERO. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano.
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	(Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	23 4 38,83	+ 6,751	— 6 43 46,9	+ 45,30	5,8	3,1	4 27,9
1	23 7 20,75	6,743	6 25 38,4	45,39	5,8	3,1	4 26,7
2	23 10 2,47	6,734	6 7 27,7	45,49	5,8	3,1	4 25,4
3	23 12 44,00	6,726	5 49 14,9	45,57	5,7	3,1	4 24,2
4	23 15 25,34	6,719	5 31 0,2	45,65	5,7	3,0	4 22,9
5	23 18 6,49	6,711	5 12 43,7	45,72	5,7	3,0	4 21,7
6	23 20 47,47	6,704	4 54 25,6	45,78	5,7	3,0	4 20,4
7	23 23 28,28	6,697	4 36 6,1	45,84	5,6	3,0	4 19,1
8	23 26 8,94	6,691	4 17 45,2	45,89	5,6	3,0	4 17,9
9	23 28 49,45	6,685	3 59 23,2	45,94	5,6	3,0	4 16,6
10	23 31 29,82	6,679	3 41 0,1	45,98	5,5	2,9	4 15,3
11	23 34 10,06	6,674	3 22 36,2	46,01	5,5	2,9	4 14,1
12	23 36 50,19	6,670	3 4 11,6	46,04	5,5	2,9	4 12,8
13	23 39 30,20	6,665	2 45 46,5	46,05	5,5	2,9	4 11,5
14	23 42 10,10	6,660	2 27 21,0	46,07	5,4	2,9	4 10,2
15	23 44 49,89	6,656	2 8 55,2	46,08	5,4	2,9	4 8,9
16	23 47 29,60	6,653	1 50 29,4	46,08	5,4	2,9	4 7,7
17	23 50 9,22	6,649	1 32 3,6	46,07	5,4	2,9	4 6,4
18	23 52 48,75	6,645	1 13 38,1	46,05	5,4	2,8	4 5,1
19	23 55 28,20	6,642	0 55 13,1	46,03	5,3	2,8	4 3,8
20	23 58 7,57	6,639	0 36 48,6	46,00	5,3	2,8	4 2,5
21	0 0 46,87	6,636	0 18 24,9	45,97	5,3	2,8	4 1,2
22	0 3 26,11	6,634	— 0 0 2,1	45,93	5,3	2,8	4 0,0
23	0 6 5,28	6,631	+ 0 18 19,6	45,88	5,2	2,8	3 58,7
24	0 8 44,40	6,629	0 36 40,2	45,83	5,2	2,8	3 57,4
25	0 11 23,47	6,627	0 54 59,3	45,76	5,2	2,8	3 56,1
26	0 14 2,48	6,625	1 13 16,8	45,69	5,2	2,8	3 54,8
27	0 16 41,46	6,623	1 31 32,6	45,62	5,1	2,7	3 53,5
28	0 19 20,39	6,622	1 49 46,5	45,54	5,1	2,7	3 52,2
29	0 21 59,30	6,620	2 7 58,4	45,45	5,1	2,7	3 50,9
30	0 24 38,17	6,619	2 26 8,0	45,35	5,1	2,7	3 49,6
31	0 27 17,02	6,619	2 44 15,3	45,25	5,1	2,7	3 48,3
32	0 29 55,86	+ 6,618	+ 3 2 20,2	+ 45,15	5,0	2,7	3 47,0

XX. 1923. ENERO. **JÚPITER.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	214 31 31,5	+1 11 15,8	0,7353576	0,7728086	14 44 38,24	−14 47 15,1
1	214 36 5,4	1 11 13,1	0,7353475	0,7718110	14 45 16,54	14 50 2,4
2	214 40 39,2	1 11 10,5	0,7353374	0,7708017	14 45 54,49	14 52 47,5
3	214 45 13,1	1 11 7,9	0,7353273	0,7697807	14 46 32,02	14 55 30,1
4	214 49 47,0	1 11 5,2	0,7353171	0,7687481	14 47 9,15	14 58 10,3
5	214 54 20,8	1 11 2,6	0,7353069	0,7677040	14 47 45,86	15 0 48,0
6	214 58 54,7	1 10 59,9	0,7352966	0,7666486	14 48 22,17	15 3 23,4
7	215 3 28,7	1 10 57,2	0,7352863	0,7655819	14 48 58,05	15 5 56,3
8	215 8 2,6	1 10 54,6	0,7352760	0,7645041	14 49 33,50	15 8 26,6
9	215 12 36,6	1 10 51,9	0,7352656	0,7634152	14 50 8,50	15 10 54,5
10	215 17 10,5	1 10 49,2	0,7352552	0,7623155	14 50 43,05	15 13 19,8
11	215 21 44,5	1 10 46,5	0,7352448	0,7612049	14 51 17,15	15 15 42,6
12	215 26 18,5	1 10 43,8	0,7352343	0,7600838	14 51 50,77	15 18 2,8
13	215 30 52,4	1 10 41,0	0,7352238	0,7589523	14 52 23,93	15 20 20,5
14	215 35 26,4	1 10 38,3	0,7352132	0,7578106	14 52 56,59	15 22 35,5
15	215 40 0,4	1 10 35,6	0,7352026	0,7566588	14 53 28,76	15 24 47,8
16	215 44 34,5	1 10 32,8	0,7351920	0,7554972	14 54 0,44	15 26 57,6
17	215 49 8,5	1 10 30,1	0,7351814	0,7543260	14 54 31,62	15 29 4,7
18	215 53 42,6	1 10 27,3	0,7351707	0,7531454	14 55 2,26	15 31 9,1
19	215 58 16,6	1 10 24,5	0,7351600	0,7519555	14 55 32,39	15 33 10,8
20	216 2 50,7	1 10 21,8	0,7351492	0,7507566	14 56 1,98	15 35 9,9
21	216 7 24,8	1 10 19,0	0,7351384	0,7495490	14 56 31,04	15 37 6,3
22	216 11 58,9	1 10 16,2	0,7351276	0,7483328	14 56 59,57	15 39 0,0
23	216 16 33,0	1 10 13,4	0,7351167	0,7471084	14 57 27,54	15 40 50,8
24	216 21 7,2	1 10 10,6	0,7351058	0,7458759	14 57 54,95	15 42 38,9
25	216 25 41,3	1 10 7,7	0,7350949	0,7446356	14 58 21,78	15 44 24,3
26	216 30 15,4	1 10 4,9	0,7350839	0,7433878	14 58 48,06	15 46 7,0
27	216 34 49,6	1 10 2,1	0,7350729	0,7421327	14 59 13,76	15 47 46,8
28	216 39 23,8	1 9 59,2	0,7350619	0,7408705	14 59 38,88	15 49 23,8
29	216 43 57,9	1 9 56,4	0,7350508	0,7396015	15 0 3,39	15 50 58,0
30	216 48 32,1	1 9 53,5	0,7350397	0,7383259	15 0 27,30	15 52 29,5
31	216 53 6,3	1 9 50,6	0,7350285	0,7370440	15 0 50,63	15 53 58,1
32	216 57 40,6	+1 9 47,8	0,7350173	0,7357560	15 1 13,36	−15 55 23,9

1923. ENERO. **JÚPITER.** XXI.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	14 44 5,15	+ 1,622	−14 44 50,0	− 7,12	1,5	15,5	20 4,8
1	14 44 43,88	1,606	14 47 39,8	7,02	1,5	15,5	20 1,5
2	14 45 22,23	1,590	14 50 27,2	6,93	1,5	15,6	19 58,2
3	14 46 0,19	1,573	14 53 12,2	6,83	1,5	15,6	19 54,9
4	14 46 37,74	1,556	14 55 54,8	6,73	1,5	15,7	19 51,6
5	14 47 14,89	1,539	14 58 35,0	6,62	1,5	15,7	19 48,3
6	14 47 51,63	1,522	15 1 12,7	6,52	1,5	15,7	19 45,0
7	14 48 27,95	1,504	15 3 48,0	6,42	1,5	15,8	19 41,6
8	14 49 3,84	1,486	15 6 20,8	6,31	1,5	15,8	19 38,3
9	14 49 39,30	1,468	15 8 51,1	6,21	1,5	15,9	19 34,9
10	14 50 14,31	1,449	15 11 18,9	6,10	1,5	15,9	19 31,6
11	14 50 48,87	1,430	15 13 44,1	6,00	1,5	15,9	19 28,2
12	14 51 22,96	1,411	15 16 6,8	5,89	1,5	16,0	19 24,8
13	14 51 56,58	1,391	15 18 26,9	5,78	1,5	16,0	19 21,5
14	14 52 29,73	1,371	15 20 44,4	5,68	1,5	16,1	19 18,1
15	14 53 2,39	1,350	15 22 59,3	5,56	1,5	16,1	19 14,7
16	14 53 34,55	1,330	15 25 11,5	5,45	1,5	16,2	19 11,2
17	14 54 6,21	1,309	15 27 21,1	5,34	1,6	16,2	19 7,8
18	14 54 37,36	1,287	15 29 28,0	5,23	1,6	16,2	19 4,4
19	14 55 7,98	1,265	15 31 32,3	5,12	1,6	16,3	19 1,0
20	14 55 38,08	1,243	15 33 33,8	5,01	1,6	16,3	18 57,6
21	14 56 7,65	1,221	15 35 32,7	4,90	1,6	16,4	18 54,1
22	14 56 36,67	1,198	15 37 28,8	4,78	1,6	16,4	18 50,6
23	14 57 5,15	1,175	15 39 22,2	4,67	1,6	16,5	18 47,2
24	14 57 33,08	1,152	15 41 12,8	4,55	1,6	16,5	18 43,7
25	14 58 0,44	1,128	15 43 0,6	4,44	1,6	16,6	18 40,2
26	14 58 27,23	1,104	15 44 45,7	4,32	1,6	16,6	18 36,7
27	14 58 53,45	1,080	15 46 28,0	4,20	1,6	16,7	18 33,2
28	14 59 19,09	1,056	15 48 7,5	4,09	1,6	16,7	18 29,7
29	14 59 44,14	1,031	15 49 44,2	3,97	1,6	16,7	18 26,2
30	15 0 8,59	1,006	15 51 18,0	3,85	1,6	16,8	18 22,6
31	15 0 32,44	0,981	15 52 49,1	3,74	1,6	16,8	18 19,1
32	15 0 55,69	+ 0,956	−15 54 17,3	− 3,61	1,6	16,9	18 15,6

XXII. 1923. ENERO. **SATURNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	193 35 4,1	+2 27 17,7	0,9833533	0,9890481	13 15 17,50	−5 20 47,9
1	193 37 2,8	2 27 18,6	0,9833664	0,9883183	13 15 28,71	5 21 38,9
2	193 39 1,4	2 27 19,4	0,9833795	0,9875853	13 15 39,54	5 22 27,6
3	193 41 0,1	2 27 20,2	0,9833926	0,9868492	13 15 50,02	5 23 14,0
4	193 42 58,7	2 27 21,1	0,9834057	0,9861103	13 16 0,13	5 23 58,2
5	193 44 57,4	2 27 21,9	0,9834188	0,9853686	13 16 9,88	5 24 39,9
6	193 46 56,0	2 27 22,7	0,9834319	0,9846245	13 16 19,27	5 25 19,4
7	193 48 54,6	2 27 23,5	0,9834449	0,9838780	13 16 28,29	5 25 56,6
8	193 50 53,2	2 27 24,4	0,9834580	0,9831295	13 16 36,95	5 26 31,4
9	193 52 51,8	2 27 25,2	0,9834711	0,9823790	13 16 45,22	5 27 3,9
10	193 54 50,4	2 27 26,0	0,9834842	0,9816268	13 16 53,11	5 27 34,0
11	193 56 49,0	2 27 26,8	0,9834973	0,9808731	13 17 0,64	5 28 1,7
12	193 58 47,6	2 27 27,6	0,9835103	0,9801181	13 17 7,78	5 28 27,1
13	194 0 46,2	2 27 28,4	0,9835234	0,9793620	13 17 14,54	5 28 50,1
14	194 2 44,8	2 27 29,2	0,9835365	0,9786051	13 17 20,90	5 29 10,6
15	194 4 43,3	2 27 30,0	0,9835495	0,9778476	13 17 26,87	5 29 28,8
16	194 6 41,9	2 27 30,8	0,9835626	0,9770898	13 17 32,46	5 29 44,6
17	194 8 40,4	2 27 31,6	0,9835756	0,9763318	13 17 37,65	5 29 58,0
18	194 10 39,0	2 27 32,4	0,9835887	0,9755741	13 17 42,45	5 30 8,9
19	194 12 37,5	2 27 33,2	0,9836018	0,9748168	13 17 46,85	5 30 17,4
20	194 14 36,0	2 27 34,0	0,9836148	0,9740602	13 17 50,86	5 30 23,5
21	194 16 34,5	2 27 34,7	0,9836279	0,9733046	13 17 54,47	5 30 27,2
22	194 18 33,0	2 27 35,5	0,9836409	0,9725501	13 17 57,69	5 30 28,6
23	194 20 31,5	2 27 36,3	0,9836540	0,9717970	13 18 0,50	5 30 27,5
24	194 22 30,0	2 27 37,1	0,9836670	0,9710456	13 18 2,92	5 30 24,1
25	194 24 28,5	2 27 37,8	0,9836801	0,9702961	13 18 4,94	5 30 18,2
26	194 26 26,9	2 27 38,6	0,9836931	0,9695488	13 18 6,57	5 30 10,0
27	194 28 25,4	2 27 39,4	0,9837061	0,9688039	13 18 7,80	5 29 59,4
28	194 30 23,9	2 27 40,1	0,9837192	0,9680617	13 18 8,63	5 29 46,5
29	194 32 22,3	2 27 40,9	0,9837322	0,9673224	13 18 9,07	5 29 31,2
30	194 34 20,7	2 27 41,6	0,9837452	0,9665862	13 18 9,11	5 29 13,5
31	194 36 19,2	2 27 42,4	0,9837582	0,9658534	13 18 8,77	5 28 53,6
32	194 38 17,6	+2 27 43,1	0,9837713	0,9651242	13 18 8,03	−5 28 31,3

1923. ENERO. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	13 15 8,32	+ 0,487	− 5 20 5,8	− 2,25	0,9	7,6	18 35,7
1	13 15 19,83	0,472	5 20 58,7	2,16	0,9	7,7	18 32,0
2	13 15 30,98	0,457	5 21 49,3	2,06	0,9	7,7	18 28,2
3	13 15 41,78	0,443	5 22 37,7	1,97	0,9	7,7	18 24,5
4	13 15 52,22	0,427	5 23 23,7	1,87	0,9	7,7	18 20,7
5	13 16 2,29	0,412	5 24 7,5	1,78	0,9	7,7	18 16,9
6	13 16 11,99	0,397	5 24 48,9	1,68	0,9	7,7	18 13,1
7	13 16 21,33	0,381	5 25 28,0	1,58	0,9	7,7	18 9,4
8	13 16 30,29	0,366	5 26 4,7	1,48	0,9	7,8	18 5,6
9	13 16 38,88	0,350	5 26 39,1	1,38	0,9	7,8	18 1,8
10	13 16 47,09	0,334	5 27 11,1	1,29	0,9	7,8	17 58,0
11	13 16 54,92	0,318	5 27 40,8	1,19	0,9	7,8	17 54,2
12	13 17 2,37	0,303	5 28 8,0	1,09	0,9	7,8	17 50,4
13	13 17 9,44	0,286	5 28 32,9	0,99	0,9	7,8	17 46,6
14	13 17 16,12	0,270	5 28 55,3	0,88	0,9	7,8	17 42,7
15	13 17 22,41	0,254	5 29 15,3	0,79	0,9	7,9	17 38,9
16	13 17 28,30	0,237	5 29 33,0	0,69	0,9	7,9	17 35,1
17	13 17 33,80	0,221	5 29 48,2	0,58	0,9	7,9	17 31,2
18	13 17 38,91	0,205	5 30 1,0	0,48	0,9	7,9	17 27,4
19	13 17 43,62	0,188	5 30 11,4	0,38	0,9	7,9	17 23,5
20	13 17 47,94	0,172	5 30 19,3	0,28	0,9	7,9	17 19,6
21	13 17 51,86	0,155	5 30 24,8	0,18	0,9	7,9	17 15,8
22	13 17 55,37	0,138	5 30 27,9	− 0,08	0,9	7,9	17 11,9
23	13 17 58,49	0,121	5 30 28,6	+ 0,02	0,9	8,0	17 8,0
24	13 18 1,20	0,105	5 30 26,9	0,12	0,9	8,0	17 4,1
25	13 18 3,52	0,088	5 30 22,8	0,22	0,9	8,0	17 0,2
26	13 18 5,44	0,072	5 30 16,3	0,32	0,9	8,0	16 56,3
27	13 18 6,96	0,055	5 30 7,4	0,42	0,9	8,0	16 52,4
28	13 18 8,09	0,039	5 29 56,1	0,52	0,9	8,0	16 48,5
29	13 18 8,81	0,022	5 29 42,5	0,62	0,9	8,0	16 44,5
30	13 18 9,14	+ 0,005	5 29 26,5	0,72	0,9	8,1	16 40,6
31	13 18 9,07	− 0,011	5 29 8,1	0,81	1,0	8,1	16 36,7
32	13 18 8,61	− 0,028	− 5 28 47,4	+ 0,91	1,0	8,1	16 32,8

Día 10 a 13h, □.

Día 30 a 8, estacionario.

XXIV. 1923. ENERO. **URANO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	342 52 10,8	—0 46 20,0	1,3028937	1,3125743	22 48 49,56	—8 21 56,3
1	342 52 49,4	0 46 20,0	1,3028942	1,3128941	22 48 57,19	8 21 7,8
2	342 53 28,1	0 46 20,0	1,3028948	1,3132107	22 49 4,97	8 20 18,5
3	342 54 6,7	0 46 20,0	1,3028954	1,3135239	22 49 12,89	8 19 28,1
4	342 54 45,3	0 46 20,0	1,3028960	1,3138337	22 49 20,98	8 18 36,9
5	342 55 23,9	0 46 20,0	1,3028966	1,3141400	22 49 29,22	8 17 44,8
6	342 56 2,5	0 46 20,0	1,3028972	1,3144428	22 49 37,59	8 16 51,8
7	342 56 41,1	0 46 20,0	1,3028977	1,3147418	22 49 46,11	8 15 58,0
8	342 57 19,7	0 46 20,0	1,3028983	1,3150372	22 49 54,78	8 15 3,3
9	342 57 58,3	0 46 20,0	1,3028989	1,3153288	22 50 3,58	8 14 7,7
10	342 58 36,9	0 46 20,0	1,3028995	1,3156164	22 50 12,52	8 13 11,3
11	342 59 15,6	0 46 20,0	1,3029000	1,3159001	22 50 21,60	8 12 14,1
12	342 59 54,2	0 46 20,0	1,3029006	1,3161798	22 50 30,81	8 11 16,1
13	343 0 32,8	0 46 20,0	1,3029012	1,3164553	22 50 40,16	8 10 17,4
14	343 1 11,4	0 46 20,1	1,3029018	1,3167267	22 50 49,63	8 9 17,8
15	343 1 50,0	0 46 20,1	1,3029023	1,3169937	22 50 59,24	8 8 17,4
16	343 2 28,6	0 46 20,1	1,3029029	1,3172565	22 51 8,97	8 7 16,3
17	343 3 7,2	0 46 20,1	1,3029035	1,3175149	22 51 18,83	8 6 14,4
18	343 3 45,8	0 46 20,1	1,3029041	1,3177688	22 51 28,81	8 5 11,8
19	343 4 24,4	0 46 20,1	1,3029046	1,3180181	22 51 38,90	8 4 8,5
20	343 5 3,0	0 46 20,1	1,3029052	1,3182629	22 51 49,11	8 3 4,5
21	343 5 41,6	0 46 20,1	1,3029058	1,3185029	22 51 59,44	8 1 59,9
22	343 6 20,1	0 46 20,1	1,3029064	1,3187383	22 52 9,87	8 0 54,6
23	343 6 58,7	0 46 20,1	1,3029069	1,3189688	22 52 20,41	7 59 48,6
24	343 7 37,3	0 46 20,1	1,3029075	1,3191946	22 52 31,06	7 58 42,0
25	343 8 15,9	0 46 20,1	1,3029081	1,3194155	22 52 41,81	7 57 34,8
26	343 8 54,5	0 46 20,1	1,3029086	1,3196316	22 52 52,66	7 56 26,9
27	343 9 33,1	0 46 20,1	1,3029092	1,3198427	22 53 3,61	7 55 18,5
28	343 10 11,7	0 46 20,1	1,3029097	1,3200488	22 53 14,66	7 54 9,5
29	343 10 50,3	0 46 20,1	1,3029103	1,3202498	22 53 25,80	7 52 59,9
30	343 11 28,9	0 46 20,1	1,3029109	1,3204458	22 53 37,02	7 51 49,8
31	343 12 7,4	0 46 20,1	1,3029114	1,3206366	22 53 48,34	7 50 39,2
32	343 12 46,0	—0 46 20,1	1,3029120	1,3208223	22 53 59,74	—7 49 28,1

1923. ENERO. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	22 48 48,11	+ 0,314	− 8 22 5,6	+ 2,00	0,43	1,67	4 11,6
1	22 48 55,73	0,321	8 21 17,1	2,04	0,43	1,67	4 7,8
2	22 49 3,50	0,327	8 20 27,8	2,08	0,43	1,67	4 4,0
3	22 49 11,42	0,333	8 19 37,5	2,11	0,43	1,67	4 0,2
4	22 49 19,50	0,340	8 18 46,3	2,15	0,43	1,66	3 56,4
5	22 49 27,73	0,346	8 17 54,2	2,19	0,43	1,66	3 52,6
6	22 49 36,10	0,352	8 17 1,2	2,23	0,43	1,66	3 48,9
7	22 49 44,62	0,358	8 16 7,4	2,26	0,43	1,66	3 45,1
8	22 49 53,28	0,364	8 15 12,7	2,30	0,43	1,66	3 41,3
9	22 50 2,08	0,370	8 14 17,1	2,33	0,43	1,66	3 37,5
10	22 50 11,02	0,375	8 13 20,7	2,37	0,43	1,66	3 33,7
11	22 50 20,10	0,381	8 12 23,5	2,40	0,43	1,66	3 29,9
12	22 50 29,32	0,387	8 11 25,5	2,43	0,43	1,66	3 26,1
13	22 50 38,67	0,392	8 10 26,7	2,47	0,42	1,65	3 22,3
14	22 50 48,15	0,398	8 9 27,0	2,50	0,42	1,65	3 18,6
15	22 50 57,76	0,403	8 8 26,7	2,53	0,42	1,65	3 14,8
16	22 51 7,50	0,408	8 7 25,5	2,56	0,42	1,65	3 11,0
17	22 51 17,36	0,414	8 6 23,6	2,60	0,42	1,65	3 7,3
18	22 51 27,35	0,419	8 5 20,9	2,63	0,42	1,65	3 3,5
19	22 51 37,45	0,423	8 4 17,6	2,65	0,42	1,65	2 59,8
20	22 51 47,67	0,428	8 3 13,5	2,68	0,42	1,65	2 56,0
21	22 51 58,01	0,433	8 2 8,8	2,71	0,42	1,65	2 52,2
22	22 52 8,46	0,438	8 1 3,4	2,74	0,42	1,65	2 48,5
23	22 52 19,01	0,442	7 59 57,3	2,77	0,42	1,64	2 44,7
24	22 52 29,68	0,447	7 58 50,6	2,79	0,42	1,64	2 40,9
25	22 52 40,45	0,451	7 57 43,3	2,82	0,42	1,64	2 37,2
26	22 52 51,31	0,455	7 56 35,3	2,84	0,42	1,64	2 33,4
27	22 53 2,28	0,459	7 55 26,8	2,87	0,42	1,64	2 29,7
28	22 53 13,34	0,463	7 54 17,7	2,89	0,42	1,64	2 25,9
29	22 53 24,50	0,467	7 53 8,0	2,91	0,42	1,64	2 22,2
30	22 53 35,74	0,470	7 51 57,8	2,94	0,42	1,64	2 18,4
31	22 53 47,08	0,474	7 50 47,1	2,96	0,42	1,64	2 14,7
32	22 53 58,50	+ 0,478	− 7 49 35,8	+ 2,98	0,42	1,64	2 10,9

XXVI. 1923. ENERO. **NEPTUNO.**

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Al paso por el meridiano de San Fernando. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	136 34 27,9	+0 10 29,1	1,4782968	1,4669804	9 20 56,92	+15 41 33,9
1	136 34 49,6	0 10 29,8	1,4782971	1,4668216	9 20 51,99	15 41 57,8
2	136 35 11,3	0 10 30,5	1,4782973	1,4666664	9 20 47,01	15 42 21,5
3	136 35 33,0	0 10 31,1	1,4782976	1,4665148	9 20 41,90	15 42 46,1
4	136 35 54,7	0 10 31,8	1,4782979	1,4663669	9 20 36,71	15 43 11,0
5	136 36 16,4	0 10 32,5	1,4782982	1,4662227	9 20 31,44	15 43 36,3
6	136 36 38,1	0 10 33,1	1,4782985	1,4660824	9 20 26,09	15 44 2,0
7	136 36 59,7	0 10 33,8	1,4782987	1,4659458	9 20 20,67	15 44 28,1
8	136 37 21,4	0 10 34,5	1,4782990	1,4658131	9 20 15,16	15 44 54,6
9	136 37 43,1	0 10 35,1	1,4782993	1,4656843	9 20 9,57	15 45 21,3
10	136 38 4,8	0 10 35,8	1,4782996	1,4655595	9 20 3,91	15 45 48,4
11	136 38 26,5	0 10 36,5	1,4782999	1,4654387	9 19 58,20	15 46 15,8
12	136 38 48,1	0 10 37,1	1,4783001	1,4653220	9 19 52,41	15 46 43,5
13	136 39 9,8	0 10 37,8	1,4783004	1,4652095	9 19 46,55	15 47 11,4
14	136 39 31,5	0 10 38,5	1,4783007	1,4651012	9 19 40,63	15 47 39,6
15	136 39 53,2	0 10 39,1	1,4783010	1,4649971	9 19 34,65	15 48 8,1
16	136 40 14,8	0 10 39,8	1,4783013	1,4648972	9 19 28,61	15 48 36,9
17	136 40 36,5	0 10 40,4	1,4783015	1,4648016	9 19 22,51	15 49 5,9
18	136 40 58,2	0 10 41,1	1,4783018	1,4647103	9 19 16,36	15 49 35,1
19	136 41 19,9	0 10 41,8	1,4783021	1,4646234	9 19 10,16	15 50 4,5
20	136 41 41,5	0 10 42,4	1,4783024	1,4645409	9 19 3,90	15 50 34,1
21	136 42 3,2	0 10 43,1	1,4783027	1,4644629	9 18 57,61	15 51 3,9
22	136 42 24,9	0 10 43,8	1,4783029	1,4643893	9 18 51,27	15 51 33,9
23	136 42 46,5	0 10 44,4	1,4783032	1,4643202	9 18 44,90	15 52 4,0
24	136 43 8,2	0 10 45,1	1,4783035	1,4642556	9 18 38,49	15 52 34,3
25	136 43 29,8	0 10 45,8	1,4783038	1,4641955	9 18 32,03	15 53 4,7
26	136 43 51,5	0 10 46,4	1,4783041	1,4641399	9 18 25,55	15 53 35,2
27	136 44 13,2	0 10 47,1	1,4783043	1,4640889	9 18 19,05	15 54 5,9
28	136 44 34,8	0 10 47,8	1,4783046	1,4640424	9 18 12,51	15 54 36,7
29	136 44 56,5	0 10 48,4	1,4783049	1,4640005	9 18 5,94	15 55 7,6
30	136 45 18,1	0 10 49,1	1,4783052	1,4639632	9 17 59,36	15 55 38,5
31	136 45 39,8	0 10 49,8	1,4783055	1,4639304	9 17 52,76	15 56 9,5
32	136 46 1,4	+0 10 50,4	1,4783057	1,4639023	9 17 46,14	+15 56 40,6

1923. ENERO. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	9 21 0,01	— 0,201	+ 15 41 18,6	+ 0,98	0,30	1,25	14 42,0
1	9 20 55,13	0,205	15 41 42,2	0,99	0,30	1,25	14 38,0
2	9 20 50,16	0,209	15 42 6,3	1,01	0,30	1,25	14 34,0
3	9 20 45,10	0,213	15 42 30,7	1,03	0,30	1,25	14 30,0
4	9 20 39,95	0,216	15 42 55,5	1,04	0,30	1,25	14 26,0
5	9 20 34,72	0,220	15 43 20,7	1,06	0,30	1,25	14 22,0
6	9 20 29,40	0,223	15 43 46,2	1,07	0,30	1,25	14 18,0
7	9 20 24,01	0,226	15 44 12,1	1,09	0,30	1,25	14 13,9
8	9 20 18,53	0,230	15 44 38,4	1,10	0,30	1,25	14 9,9
9	9 20 12,98	0,233	15 45 5,0	1,12	0,30	1,25	14 5,9
10	9 20 7,35	0,236	15 45 32,0	1,13	0,30	1,25	14 1,9
11	9 20 1,66	0,239	15 45 59,2	1,14	0,30	1,25	13 57,8
12	9 19 55,89	0,242	15 46 26,8	1,16	0,30	1,25	13 53,8
13	9 19 50,05	0,245	15 46 54,7	1,17	0,30	1,25	13 49,8
14	9 19 44,15	0,247	15 47 22,8	1,18	0,30	1,25	13 45,8
15	9 19 38,19	0,250	15 47 51,2	1,19	0,30	1,25	13 41,7
16	9 19 32,16	0,252	15 48 19,9	1,20	0,30	1,25	13 37,7
17	9 19 26,08	0,255	15 48 48,8	1,21	0,30	1,25	13 33,7
18	9 19 19,94	0,257	15 49 18,0	1,22	0,30	1,25	13 29,6
19	9 19 13,75	0,259	15 49 47,3	1,23	0,30	1,25	13 25,6
20	9 19 7,51	0,261	15 50 16,9	1,24	0,30	1,25	13 21,5
21	9 19 1,22	0,263	15 50 46,7	1,25	0,30	1,25	13 17,5
22	9 18 54,89	0,265	15 51 16,7	1,25	0,30	1,25	13 13,5
23	9 18 48,52	0,266	15 51 46,8	1,26	0,30	1,25	13 9,4
24	9 18 42,11	0,268	15 52 17,1	1,26	0,30	1,26	13 5,4
25	9 18 35,66	0,269	15 52 47,5	1,27	0,30	1,26	13 1,4
26	9 18 29,18	0,271	15 53 18,1	1,28	0,30	1,26	12 57,3
27	9 18 22,67	0,272	15 53 48,8	1,28	0,30	1,26	12 53,3
28	9 18 16,13	0,273	15 54 19,6	1,29	0,30	1,26	12 49,2
29	9 18 9,56	0,274	15 54 50,5	1,29	0,30	1,26	12 45,2
30	9 18 2,97	0,275	15 55 21,5	1,29	0,30	1,26	12 41,1
31	9 17 56,36	0,276	15 55 52,6	1,30	0,30	1,26	12 37,1
32	9 17 49,73	— 0,276	+ 15 56 23,7	+ 1,30	0,30	1,26	12 33,0

1923. FEBRERO. TIEMPO MEDIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE 0[d] DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
0	Miércoles.	S. Pedro Nolasco, Conf. y Fund.	31	0,0849
1	Jueves.	S. Ignacio, Ob. y Mr., y Sta. Brígida.	32	0,0876
2	Viernes.	*La Purificación de Ntra. Sra.*	33	0,0904
3	Sábado.	S. Blás, Ob. y Mr.	34	0,0931
4	Domingo.	*Sex.* S. Andrés Corsino, Ob. y Conf.	35	0,0958
5	Lunes.	Sta. Águeda, Vg. y Mr.	36	0,0986
6	Martes.	Sta. Dorotea, Vg. y Mr.	37	0,1013
7	Miércoles.	S. Romualdo, Abad, y S. Ricardo.	38	0,1040
8	Jueves.	S. Juan de Mata, Conf. y Fund.	39	0,1068
9	Viernes.	Sta. Polonia, Vg. y Mr.	40	0,1095
10	Sábado.	Sta. Escolástica, Vg., y S. Guillermo.	41	0,1123
11	Domingo.	*Quinc.* S. Saturnino, Presb., y Comps., Mrs.	42	0,1150
12	Lunes.	Sta. Olalla, Vg. y Mr.	43	0,1177
13	Martes.	S. Benigno, Mr.	44	0,1205
14	Miércoles.	*Ceniza.* S. Valentín, Presb. y Mr.	45	0,1232
15	Jueves.	Stos. Faustino y Jovita, Mrs.	46	0,1259
16	Viernes.	S. Julián y 5000 Comps., Mrs.	47	0,1287
17	Sábado.	S. Julián de Capadocia, Mr.	48	0,1314
18	Domingo.	I *de Cuar.* S. Simeón, Ob. y Mr.	49	0,1342
19	Lunes.	S. Gabino, Presb. y Mr.	50	0,1369
20	Martes.	*An.* S. León, Ob. y Conf.	51	0,1396
21	Miércoles.	*Temp.* S. Félix, Ob.	52	0,1424
22	Jueves.	La Cátedra de S. Pedro en Antioquía.	53	0,1451
23	Viernes.	*Temp.* Stas. Marta y Margarita, Vgs.	54	0,1478
24	Sábado.	*Temp.* S. Matías, Apóstol.	55	0,1506
25	Domingo.	II *de Cuar.* S. Cesáreo, Conf.	56	0,1533
26	Lunes.	S. Alejandro, Ob.	57	0,1561
27	Martes.	S. Baldomero, Conf.	58	0,1588
28	Miércoles.	S. Román, Abad y Fund.	59	0,1615
29	Jueves.	El Santo Ángel de la Guarda.	60	0,1643

II. 1923. FEBRERO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Miércoles.	20 52 13,91	− 17 34 59,3	20 38 44,03	− 13 29,88	16 15,88
1	Jueves.	20 56 19,37	17 18 17,6	20 42 40,59	13 38,78	16 15,74
2	Viernes.	21 0 24,00	17 1 17,5	20 46 37,14	13 46,86	16 15,60
3	Sábado.	21 4 27,82	16 43 59,5	20 50 33,70	13 54,13	16 15,45
4	Domingo.	21 8 30,84	16 26 23,9	20 54 30,25	14 0,59	16 15,29
5	Lunes.	21 12 33,05	16 8 31,2	20 58 26,80	14 6,24	16 15,13
6	Martes.	21 16 34,46	15 50 21,7	21 2 23,36	14 11,10	16 14,96
7	Miércoles.	21 20 35,08	15 31 55,9	21 6 19,91	14 15,17	16 14,79
8	Jueves.	21 24 34,93	15 13 14,2	21 10 16,47	14 18,46	16 14,61
9	Viernes.	21 28 33,99	14 54 16,9	21 14 13,02	14 20,97	16 14,43
10	Sábado.	21 32 32,28	14 35 4,6	21 18 9,58	14 22,71	16 14,25
11	Domingo.	21 36 29,81	14 15 37,6	21 22 6,13	14 23,69	16 14,06
12	Lunes.	21 40 26,58	13 55 56,3	21 26 2,68	14 23,90	16 13,87
13	Martes.	21 44 22,60	13 36 1,2	21 29 59,24	14 23,36	16 13,68
14	Miércoles.	21 48 17,87	13 15 52,7	21 33 55,79	14 22,07	16 13,48
15	Jueves.	21 52 12,39	12 55 31,3	21 37 52,34	14 20,05	16 13,29
16	Viernes.	21 56 6,18	12 34 57,3	21 41 48,90	14 17,29	16 13,09
17	Sábado.	21 59 59,25	12 14 11,2	21 45 45,45	14 13,80	16 12,89
18	Domingo.	22 3 51,60	11 53 13,4	21 49 42,00	14 9,60	16 12,68
19	Lunes.	22 7 43,24	11 32 4,4	21 53 38,56	14 4,69	16 12,48
20	Martes.	22 11 34,19	11 10 44,6	21 57 35,11	13 59,08	16 12,27
21	Miércoles.	22 15 24,46	10 49 14,3	22 1 31,66	13 52,80	16 12,06
22	Jueves.	22 19 14,06	10 27 34,1	22 5 28,22	13 45,84	16 11,84
23	Viernes.	22 23 3,00	10 5 44,3	22 9 24,77	13 38,23	16 11,63
24	Sábado.	22 26 51,30	9 43 45,3	22 13 21,32	13 29,97	16 11,41
25	Domingo.	22 30 38,97	9 21 37,5	22 17 17,87	13 21,09	16 11,19
26	Lunes.	22 34 26,03	8 59 21,5	22 21 14,43	13 11,60	16 10,96
27	Martes.	22 38 12,50	8 36 57,4	22 25 10,98	13 1,52	16 10,73
28	Miércoles.	22 41 58,40	8 14 25,8	22 29 7,53	12 50,87	16 10,50
29	Jueves.	22 45 43,75	− 7 51 47,1	22 33 4,08	− 12 39,66	16 10,27

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1923. FEBRERO. **SOL.** A 0h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	20 52 16,21	10,245	−17 34 50,0	+41,36	+13 29,96	+0,388	1 8,44
1	20 56 21,69	10,211	17 18 8,0	42,13	13 38,86	0,354	1 8,33
2	21 0 26,34	10,177	17 1 7,6	42,89	13 46,94	0,320	1 8,21
3	21 4 30,18	10,143	16 43 49,4	43,63	13 54,20	0,286	1 8,10
4	21 8 33,20	10,109	16 26 13,6	44,35	14 0,65	0,252	1 7,98
5	21 12 35,41	10,076	16 8 20,6	45,06	14 6,29	0,219	1 7,86
6	21 16 36,83	10,043	15 50 10,9	45,74	14 11,14	0,186	1 7,75
7	21 20 37,46	10,010	15 31 44,9	46,42	14 15,21	0,153	1 7,64
8	21 24 37,31	9,977	15 13 3,0	47,07	14 18,49	0,120	1 7,52
9	21 28 36,37	9,945	14 54 5,5	47,71	14 20,99	0,088	1 7,41
10	21 32 34,66	9,913	14 34 53,0	48,33	14 22,72	0,056	1 7,30
11	21 36 32,19	9,881	14 15 25,8	48,93	14 23,69	+0,025	1 7,19
12	21 40 28,95	9,849	13 55 44,4	49,51	14 23,90	−0,007	1 7,07
13	21 44 24,95	9,818	13 35 49,2	50,08	14 23,35	0,038	1 6,97
14	21 48 20,21	9,787	13 15 40,6	50,63	14 22,06	0,069	1 6,86
15	21 52 14,72	9,756	12 55 19,0	51,16	14 20,02	0,100	1 6,75
16	21 56 8,50	9,726	12 34 45,0	51,67	14 17,25	0,130	1 6,65
17	22 0 1,55	9,695	12 13 58,8	52,17	14 13,76	0,160	1 6,54
18	22 3 53,88	9,666	11 53 1,0	52,65	14 9,55	0,190	1 6,44
19	22 7 45,51	9,636	11 31 52,0	53,11	14 4,64	0,219	1 6,34
20	22 11 36,43	9,608	11 10 32,1	53,55	13 59,03	0,248	1 6,25
21	22 15 26,68	9,580	10 49 1,8	53,97	13 52,73	0,276	1 6,15
22	22 19 16,25	9,552	10 27 21,6	54,38	13 45,77	0,304	1 6,06
23	22 23 5,16	9,525	10 5 31,8	54,76	13 38,15	0,331	1 5,97
24	22 26 53,43	9,498	9 43 32,9	55,14	13 29,89	0,357	1 5,88
25	22 30 41,07	9,472	9 21 25,2	55,49	13 21,01	0,383	1 5,79
26	22 34 28,11	9,447	8 59 9,2	55,83	13 11,51	0,408	1 5,71
27	22 38 14,55	9,423	8 36 45,2	56,16	13 1,43	0,432	1 5,63
28	22 42 0,41	9,399	8 14 13,7	56,46	12 50,77	0,456	1 5,55
29	22 45 45,72	9,377	− 7 51 35,1	+56,75	+12 39,56	−0,478	1 5,47

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio.*

IV. 1923. FEBRERO. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	SOL. Longitud aparente. 0h	Latitud aparente	Log. del radio vector	LUNA. Longitud. 0h	Longitud. 12h	Latitud. 0h	Latitud. 12h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	310 36 17,8	−0,23	9,9935514	115 21 15,6	122 22 30,0	−4 16 41,0	−3 53 30,6
1	311 37 10,4	0,14	9,9936136	129 28 12,3	136 37 43,6	3 26 28,5	2 55 55,6
2	312 38 2,0	−0,03	9,9936784	143 50 20,8	151 5 17,7	2 22 19,1	1 46 11,4
3	313 38 52,4	+0,10	9,9937457	158 21 47,2	165 39 2,8	−1 8 9,7	−0 28 54,7
4	314 39 41,9	0,24	9,9938156	172 56 20,2	180 12 58,8	+0 10 51,2	+0 50 24,9
5	315 40 30,4	0,38	9,9938879	187 28 22,2	194 41 59,1	1 29 4,2	2 6 9,3
6	316 41 18,0	0,50	9,9939624	201 53 23,9	209 2 15,8	2 41 3,6	3 13 14,4
7	317 42 4,7	0,61	9,9940390	216 8 19,0	223 11 21,9	3 42 13,5	4 7 37,3
8	318 42 50,4	0,71	9,9941175	230 11 16,7	237 7 58,1	4 29 7,2	4 46 29,3
9	319 43 35,1	0,77	9,9941978	244 1 23,2	250 51 30,5	4 59 34,2	5 8 16,7
10	320 44 18,8	0,79	9,9942797	257 38 19,5	264 21 50,1	5 12 35,6	5 12 33,8
11	321 45 1,5	0,78	9,9943631	271 2 2,3	277 38 56,3	5 8 17,2	4 59 55,2
12	322 45 43,0	0,75	9,9944477	284 12 32,0	290 42 49,4	4 47 40,2	4 31 47,0
13	323 46 23,2	0,69	9,9945335	297 9 48,7	303 33 30,4	4 12 32,9	3 50 16,9
14	324 47 2,2	0,61	9,9946204	309 53 55,9	316 11 7,5	3 25 19,9	2 58 4,0
15	325 47 39,8	0,50	9,9947084	322 25 8,9	328 36 5,8	2 28 51,7	1 58 6,4
16	326 48 16,0	0,37	9,9947974	334 44 5,5	340 49 17,8	1 26 11,4	+0 53 29,7
17	327 48 50,6	0,24	9,9948874	346 51 55,0	352 52 11,6	+0 20 23,8	−0 12 44,6
18	328 49 23,5	+0,11	9,9949784	358 50 25,2	4 46 55,7	−0 45 34,9	1 17 47,1
19	329 49 54,8	−0,02	9,9950704	10 42 5,7	16 36 20,3	1 49 2,8	2 19 4,2
20	330 50 24,4	0,13	9,9951635	22 30 7,3	28 23 56,3	2 47 35,1	3 14 19,4
21	331 50 52,1	0,23	9,9952577	34 18 19,0	40 13 49,0	3 39 2,3	4 1 29,5
22	332 51 18,0	0,31	9,9953530	46 11 1,2	52 10 31,3	4 21 27,1	4 38 41,7
23	333 51 42,0	0,37	9,9954495	58 12 55,7	64 18 50,4	4 53 0,0	5 4 9,2
24	334 52 4,0	0,40	9,9955473	70 28 51,0	76 43 31,4	5 11 56,6	5 16 10,1
25	335 52 24,1	0,40	9,9956465	83 3 23,0	89 28 54,3	5 16 38,3	5 13 11,1
26	336 52 42,2	0,37	9,9957471	96 0 29,3	102 38 26,4	5 5 39,8	4 53 58,2
27	337 52 58,3	0,31	9,9958492	109 22 57,8	116 14 7,7	4 38 3,1	4 17 55,4
28	338 53 12,4	0,23	9,9959530	123 11 52,2	130 15 57,7	3 53 41,1	3 25 31,5
29	339 53 24,5	−0,12	9,9960584	137 26 1,6	144 41 31,0	−2 53 44,6	−2 18 45,5

Día 19 a 4h 0m, Sol en Piscis.

Día 3 a 19h, Luna en el Perigeo.

Día 19 a 20, Luna en el Apogeo.

1923. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	PARALAJE HORIZONTAL. 12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	14,4	11 33,2	56,0	15 59,8	16 5,5	58 36,4	+ 1,81	58 57,3	+ 1,66
1	15,4	12 29,2	55,3	16 10,6	16 15,1	59 16,1	1,46	59 32,3	1,23
2	16,4	13 24,5	54,4	16 18,7	16 21,4	59 45,6	0,98	59 55,8	0,71
3	17,4	14 18,9	53,6	16 23,3	16 24,3	60 2,7	+ 0,43	60 6,2	+ 0,16
4	18,4	15 12,5	53,2	16 24,4	16 23,6	60 6,5	− 0,10	60 3,8	− 0,34
5	19,4	16 5,7	53,2	16 22,1	16 20,0	59 58,3	0,56	59 50,3	0,75
6	20,4	16 58,9	53,5	16 17,2	16 14,0	59 40,3	0,91	59 28,4	1,04
7	21,4	17 52,4	54,0	16 10,4	16 6,5	59 15,2	1,14	59 1,0	1,22
8	22,4	18 46,4	54,3	16 2,4	15 58,2	58 46,1	1,27	58 30,6	1,30
9	23,4	19 40,7	54,2	15 53,9	15 49,6	58 14,9	1,31	57 59,1	1,31
10	24,4	20 34,9	53,3	15 45,3	15 41,0	57 43,4	1,31	57 27,7	1,30
11	25,4	21 28,2	51,9	15 36,8	15 32,7	57 12,3	1,28	56 57,1	1,26
12	26,4	22 20,1	49,9	15 28,6	15 24,6	56 42,1	1,24	56 27,4	1,22
13	27,4	23 10,0	47,9	15 20,6	15 16,7	56 12,9	1,19	55 58,7	1,17
14	28,4	23 57,9	45,8	15 13,0	15 9,3	55 44,9	1,14	55 31,5	1,10
15	29,4	* *	* *	15 5,8	15 2,4	55 18,6	1,05	55 6,2	1,00
16	0,7	0 43,7	44,3	14 59,2	14 56,3	54 54,5	0,94	54 43,7	0,86
17	1,7	1 28,0	43,0	14 53,6	14 51,2	54 33,8	0,78	54 25,1	0,67
18	2,7	2 11,0	42,5	14 49,2	14 47,6	54 17,7	0,56	54 11,8	0,42
19	3,7	2 53,5	42,6	14 46,4	14 45,7	54 7,5	− 0,28	54 5,1	− 0,12
20	4,7	3 36,1	43,2	14 45,6	14 46,1	54 4,7	+ 0,05	54 6,4	+ 0,24
21	5,7	4 19,3	44,5	14 47,2	14 48,9	54 10,4	0,43	54 16,8	0,64
22	6,7	5 3,8	46,2	14 51,4	14 54,5	54 25,7	0,84	54 37,0	1,05
23	7,7	5 50,0	48,4	14 58,2	15 2,7	54 50,9	1,26	55 7,3	1,47
24	8,7	6 38,4	50,7	15 7,9	15 13,6	55 26,1	1,66	55 47,2	1,84
25	9,7	7 29,1	52,8	15 19,9	15 26,7	56 10,4	2,01	56 35,3	2,14
26	10,7	8 21,9	54,5	15 34,0	15 41,5	57 1,8	2,25	57 29,3	2,32
27	11,7	9 16,4	55,5	15 49,1	15 56,8	57 57,4	2,34	58 25,5	2,32
28	12,7	10 11,9	55,9	16 4,3	16 11,5	58 53,0	2,24	59 19,3	2,11
29	13,7	11 7,8	55,8	16 18,1	16 24,1	59 43,6	+ 1,92	60 5,3	+ 1,68

h m
Día 1 a 3 53,2, P. L. en Leo.
Día 7 a 21 15,9, U. C. en Escorpio.
Día 15 a 7 7,2, N. L. en Acuario.
Día 23 a 12 6,2, P. C. en Géminis.

VI. 1923. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

JUEVES 1.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 43 51,79	24,088	+14 34 6,3	— 69,77
1	8 46 16,30	24,083	14 27 4,7	70,75
2	8 48 40,79	24,077	14 19 57,3	71,71
3	8 51 5,23	24,070	14 12 44,2	72,67
4	8 53 29,63	24,064	14 5 25,3	73,63
5	8 55 54,00	24,058	13 58 0,7	74,58
6	8 58 18,32	24,049	13 50 30,4	75,52
7	9 0 42,59	24,041	13 42 54,5	76,44
8	9 3 6,81	24,033	13 35 13,1	77,36
9	9 5 30,98	24,024	13 27 26,2	78,27
10	9 7 55,10	24,016	13 19 33,9	79,18
11	9 10 19,17	24,007	13 11 36,1	80,08
12	9 12 43,18	23,996	13 3 33,0	80,96
13	9 15 7,12	23,986	12 55 24,6	81,83
14	9 17 31,01	23,976	12 47 11,0	82,70
15	9 19 54,83	23,965	12 38 52,2	83,56
16	9 22 18,59	23,954	12 30 28,3	84,41
17	9 24 42,28	23,943	12 21 59,3	85,25
18	9 27 5,91	23,933	12 13 25,3	86,08
19	9 29 29,47	23,920	12 4 46,4	86,90
20	9 31 52,95	23,908	11 56 2,5	87,71
21	9 34 16,37	23,897	11 47 13,9	88,50
22	9 36 39,71	23,883	11 38 20,5	89,29
23	9 39 2,97	23,871	+11 29 22,4	— 90,07

VIERNES 2.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	9 41 26,16	23,858	+11 20 19,6	— 90,84
1	9 43 49,27	23,845	11 11 12,3	91,60
2	9 46 12,30	23,833	11 2 0,4	92,35
3	9 48 35,26	23,819	10 52 44,1	93,08
4	9 50 58,13	23,805	10 43 23,5	93,80
5	9 53 20,92	23,792	10 33 58,5	94,52
6	9 55 43,63	23,778	10 24 29,3	95,22
7	9 58 6,26	23,764	10 14 55,9	95,91
8	10 0 28,80	23,750	10 5 18,4	96,58
9	10 2 51,26	23,737	9 55 36,9	97,25
10	10 5 13,64	23,723	9 45 51,4	97,91
11	10 7 35,93	23,708	9 36 2,0	98,56
12	10 9 58,13	23,693	9 26 8,7	99,19
13	10 12 20,25	23,680	9 16 11,7	99,81
14	10 14 42,29	23,665	9 6 11,0	100,42
15	10 17 4,23	23,650	8 56 6,7	101,01
16	10 19 26,09	23,636	8 45 58,9	101,59
17	10 21 47,86	23,622	8 35 47,6	102,17
18	10 24 9,55	23,607	8 25 32,9	102,73
19	10 26 31,14	23,592	8 15 14,9	103,28
20	10 28 52,65	23,578	8 4 53,6	103,81
21	10 31 14,08	23,563	7 54 29,2	104,33
22	10 33 35,41	23,548	7 44 1,6	104,84
23	10 35 56,66	23,534	7 33 31,1	105,33
24	10 38 17,82	23,520	+ 7 22 57,6	—105,82

SÁBADO 3.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 38 17,82	23,520	+ 7 22 57,6	—105,82
1	10 40 38,90	23,506	7 12 21,2	106,30
2	10 42 59,89	23,492	7 1 42,0	106,76
3	10 45 20,80	23,477	6 51 0,1	107,20
4	10 47 41,61	23,463	6 40 15,6	107,63
5	10 50 2,35	23,449	6 29 28,5	108,06
6	10 52 23,00	23,434	6 18 38,9	108,46
7	10 54 43,56	23,421	6 7 47,0	108,85
8	10 57 4,05	23,408	5 56 52,7	109,24
9	10 59 24,45	23,393	5 45 56,1	109,61
10	11 1 44,77	23,380	5 34 57,4	109,97
11	11 4 5,01	23,367	5 23 56,5	110,31
12	11 6 25,17	23,353	5 12 53,7	110,63
13	11 8 45,25	23,340	5 1 48,9	110,95
14	11 11 5,25	23,328	4 50 42,3	111,25
15	11 13 25,18	23,315	4 39 33,9	111,54
16	11 15 45,03	23,302	4 28 23,8	111,83
17	11 18 4,80	23,289	4 17 12,0	112,09
18	11 20 24,50	23,278	4 5 58,7	112,33
19	11 22 44,13	23,266	3 54 44,0	112,58
20	11 25 3,69	23,253	3 43 27,8	112,80
21	11 27 23,17	23,242	3 32 10,4	113,01
22	11 29 42,59	23,230	3 20 51,7	113,21
23	11 32 1,93	23,218	+ 3 9 31,9	—113,39

DOMINGO 4.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	11 34 21,21	23,208	+ 2 58 11,0	—113,57
1	11 36 40,43	23,198	2 46 49,1	113,73
2	11 38 59,58	23,187	2 35 26,3	113,88
3	11 41 18,67	23,176	2 24 2,6	114,01
4	11 43 37,69	23,166	2 12 38,2	114,12
5	11 45 56,66	23,157	2 1 13,2	114,23
6	11 48 15,57	23,147	1 49 47,5	114,33
7	11 50 34,42	23,138	1 38 21,3	114,41
8	11 52 53,22	23,128	1 26 54,6	114,48
9	11 55 11,96	23,119	1 15 27,6	114,53
10	11 57 30,65	23,111	1 4 0,3	114,57
11	11 59 49,29	23,103	0 52 32,8	114,59
12	12 2 7,88	23,094	0 41 5,2	114,61
13	12 4 26,42	23,086	0 29 37,5	114,62
14	12 6 44,91	23,078	0 18 9,8	114,60
15	12 9 3,35	23,071	+ 0 6 42,3	114,58
16	12 11 21,76	23,064	— 0 4 45,1	114,55
17	12 13 40,12	23,058	0 16 12,3	114,50
18	12 15 58,45	23,051	0 27 39,1	114,43
19	12 18 16,73	23,044	0 39 5,5	114,36
20	12 20 34,98	23,039	0 50 31,4	114,27
21	12 22 53,20	23,033	1 1 56,7	114,17
22	12 25 11,38	23,028	1 13 21,5	114,06
23	12 27 29,53	23,023	1 24 45,5	113,93
24	12 29 47,65	23,018	— 1 36 8,7	—113,80

1923. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

LUNES 5.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 29 47,65	23,018	— 1 36 8,7	—113,80
1	12 32 5,75	23,013	1 47 31,1	113,66
2	12 34 23,81	23,008	1 58 52,6	113,49
3	12 36 41,85	23,005	2 10 13,0	113,32
4	12 38 59,87	23,002	2 21 32,4	113,13
5	12 41 17,87	22,998	2 32 50,6	112,93
6	12 43 35,85	22,995	2 44 7,6	112,73
7	12 45 53,81	22,993	2 55 23,3	112,50
8	12 48 11,76	22,990	3 6 37,6	112,26
9	12 50 29,69	22,988	3 17 50,4	112,02
10	12 52 47,61	22,986	3 29 1,8	111,77
11	12 55 5,52	22,984	3 40 11,6	111,49
12	12 57 23,42	22,983	3 51 19,7	111,21
13	12 59 41,32	22,983	4 2 26,1	110,92
14	13 1 59,21	22,081	4 13 30,7	110,62
15	13 4 17,09	22,980	4 24 33,5	110,30
16	13 6 34,97	22,980	4 35 34,3	109,97
17	13 8 52,85	22,980	4 46 33,1	109,63
18	13 11 10,73	22,981	4 57 29,8	109,28
19	13 13 28,62	22,982	5 8 24,4	108,91
20	13 15 46,51	22,982	5 19 16,7	108,53
21	13 18 4,40	22,983	5 30 6,8	108,16
22	13 20 22,31	22,985	5 40 54,6	107,76
23	13 22 40,22	22,986	— 5 51 39,9	—107,34

MARTES 6.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	13 24 58,14	22,988	— 6 2 22,7	—106,93
1	13 27 16,07	22,990	6 13 3,0	106,50
2	13 29 34,02	22,993	6 23 40,7	106,06
3	13 31 51,99	22,996	6 34 15,7	105,61
4	13 34 9,97	22,998	6 44 48,0	105,15
5	13 36 27,96	23,001	6 55 17,5	104,68
6	13 38 45,98	23,005	7 5 44,1	104,19
7	13 41 4,02	23,008	7 16 7,8	103,69
8	13 43 22,08	23,012	7 26 28,4	103,19
9	13 45 40,16	23,016	7 36 46,1	102,68
10	13 47 58,27	23,021	7 47 0,6	102,15
11	13 50 16,41	23,025	7 57 11,9	101,62
12	13 52 34,57	23,029	8 7 20,0	101,08
13	13 54 52,76	23,034	8 17 24,8	100,52
14	13 57 10,98	23,039	8 27 26,2	99,95
15	13 59 29,23	23,045	8 37 24,2	99,38
16	14 1 47,52	23,051	8 47 18,7	98,79
17	14 4 5,84	23,056	8 57 9,7	98,20
18	14 6 24,19	23,061	9 6 57,1	97,59
19	14 8 42,57	23,068	9 16 40,8	96,98
20	14 11 1,00	23,074	9 26 20,8	96,36
21	14 13 19,46	23,080	9 35 57,1	95,73
22	14 15 37,96	23,087	9 45 29,5	95,08
23	14 17 56,50	23,093	9 54 58,0	94,43
24	14 20 15,07	23,099	—10 4 22,6	— 93,77

MIÉRCOLES 7.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 20 15,07	23,099	—10 4 22,6	— 93,77
1	14 22 33,69	23,107	10 13 43,2	93,10
2	14 24 52,35	23,113	10 22 59,8	92,42
3	14 27 11,05	23,121	10 32 12,3	91,73
4	14 29 29,80	23,128	10 41 20,6	91,03
5	14 31 48,58	23,135	10 50 24,7	90,33
6	14 34 7,42	23,143	10 59 24,5	89,61
7	14 36 26,29	23,149	11 8 20,0	88,89
8	14 38 45,21	23,158	11 17 11,2	88,17
9	14 41 4,18	23,166	11 25 58,0	87,43
10	14 43 23,20	23,173	11 34 40,3	86,68
11	14 45 42,26	23,180	11 43 18,1	85,92
12	14 48 1,36	23,188	11 51 51,3	85,15
13	14 50 20,52	23,197	12 0 19,9	84,38
14	14 52 39,72	23,204	12 8 43,9	83,61
15	14 54 58,97	23,212	12 17 3,2	82,82
16	14 57 18,26	23,220	12 25 17,7	82,02
17	14 59 37,61	23,228	12 33 27,4	81,22
18	15 1 57,00	23,236	12 41 32,3	80,41
19	15 4 16,44	23,243	12 49 32,3	79,58
20	15 6 35,92	23,252	12 57 27,3	78,76
21	15 8 55,46	23,260	13 5 17,4	77,93
22	15 11 15,04	23,268	13 13 2,4	77,08
23	15 13 34,67	23,276	—13 20 42,4	— 76,24

JUEVES 8.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	15 15 54,35	23,284	—13 28 17,3	— 75,39
1	15 18 14,08	23,292	13 35 47,1	74,53
2	15 20 33,85	23,298	13 43 11,6	73,65
3	15 22 53,66	23,307	13 50 30,9	72,78
4	15 25 13,53	23,315	13 57 45,0	71,90
5	15 27 33,44	23,322	14 4 53,7	71,01
6	15 29 53,39	23,328	14 11 57,1	70,12
7	15 32 13,38	23,336	14 18 55,1	69,22
8	15 34 33,42	23,343	14 25 47,7	68,31
9	15 36 53,50	23,351	14 32 34,8	67,40
10	15 39 13,63	23,358	14 39 16,5	66,48
11	15 41 33,79	23,363	14 45 52,6	65,55
12	15 43 53,99	23,370	14 52 23,1	64,63
13	15 46 14,23	23,376	14 58 48,1	63,69
14	15 48 34,50	23,383	15 5 7,4	62,74
15	15 50 54,82	23,389	15 11 21,0	61,80
16	15 53 15,17	23,394	15 17 29,0	60,85
17	15 55 35,55	23,400	15 23 31,2	59,89
18	15 57 55,97	23,406	15 29 27,7	58,93
19	16 0 16,42	23,411	15 35 18,4	57,97
20	16 2 36,90	23,416	15 41 3,3	56,99
21	16 4 57,41	23,421	15 46 42,3	56,02
22	16 7 17,95	23,426	15 52 15,5	55,03
23	16 9 38,52	23,431	15 57 42,7	54,05
24	16 11 59,12	23,435	—16 3 4,1	— 53,06

VIII. 1923. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

VIERNES 9.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 11 59,12	23,435	−16 3 4,1	− 53,06
1	16 14 19,74	23,439	16 8 19,4	52,06
2	16 16 40,39	23,443	16 13 28,8	51,07
3	16 19 1,05	23,446	16 18 32,2	50,07
4	16 21 21,74	23,449	16 23 29,6	49,06
5	16 23 42,44	23,452	16 28 20,9	48,05
6	16 26 3,16	23,455	16 33 6,2	47,03
7	16 28 23,90	23,458	16 37 45,3	46,01
8	16 30 44,65	23,459	16 42 18,3	44,99
9	16 33 5,41	23,461	16 46 45,2	43,97
10	16 35 26,18	23,462	16 51 6,0	42,94
11	16 37 46,95	23,463	16 55 20,5	41,91
12	16 40 7,74	23,464	16 59 28,9	40,88
13	16 42 28,52	23,464	17 3 31,1	39,84
14	16 44 49,31	23,464	17 7 27,0	38,80
15	16 47 10,09	23,463	17 11 16,7	37,76
16	16 49 30,87	23,463	17 15 0,1	36,72
17	16 51 51,65	23,463	17 18 37,3	35,68
18	16 54 12,42	23,461	17 22 8,2	34,63
19	16 56 33,18	23,459	17 25 32,8	33,57
20	16 58 53,93	23,457	17 28 51,0	32,52
21	17 1 14,66	23,454	17 32 3,0	31,47
22	17 3 35,38	23,452	17 35 8,6	30,41
23	17 5 56,08	23,448	−17 38 7,9	− 29,35

SÁBADO 10.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	17 8 16,76	23,445	−17 41 0,8	− 28,29
1	17 10 37,42	23,441	17 43 47,4	27,23
2	17 12 58,05	23,436	17 46 27,6	26,18
3	17 15 18,65	23,431	17 49 1,5	25,11
4	17 17 39,22	23,426	17 51 28,9	24,04
5	17 19 59,76	23,420	17 53 50,0	22,98
6	17 22 20,26	23,414	17 56 4,7	21,93
7	17 24 40,73	23,408	17 58 13,1	20,86
8	17 27 1,15	23,400	18 0 15,0	19,78
9	17 29 21,53	23,393	18 2 10,5	18,72
10	17 31 41,87	23,386	18 3 59,6	17,64
11	17 34 2,16	23,378	18 5 42,4	16,59
12	17 36 22,40	23,368	18 7 18,7	15,53
13	17 38 42,58	23,358	18 8 48,7	14,46
14	17 41 2,70	23,349	18 10 12,2	13,39
15	17 43 22,77	23,340	18 11 29,4	12,33
16	17 45 42,78	23,330	18 12 40,1	11,26
17	17 48 2,73	23,318	18 13 44,5	10,21
18	17 50 22,60	23,307	18 14 42,6	9,14
19	17 52 42,41	23,296	18 15 34,2	8,08
20	17 55 2,15	23,283	18 16 19,5	7,02
21	17 57 21,81	23,271	18 16 58,4	5,96
22	17 59 41,40	23,258	18 17 31,0	4,90
23	18 2 0,90	23,244	18 17 57,2	3,84
24	18 4 20,33	23,231	−18 18 17,1	− 2,79

DOMINGO 11.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 4 20,33	23,231	−18 18 17,1	− 2,79
1	18 6 39,67	23,217	18 18 30,7	1,74
2	18 8 58,93	23,202	18 18 38,0	− 0,69
3	18 11 18,09	23,186	18 18 39,0	+ 0,36
4	18 13 37,16	23,171	18 18 33,7	1,41
5	18 15 56,14	23,155	18 18 22,1	2,45
6	18 18 15,02	23,138	18 18 4,3	3,49
7	18 20 33,80	23,121	18 17 40,2	4,53
8	18 22 52,47	23,103	18 17 9,9	5,57
9	18 25 11,04	23,086	18 16 33,4	6,60
10	18 27 29,50	23,068	18 15 50,7	7,63
11	18 29 47,85	23,048	18 15 1,8	8,67
12	18 32 6,08	23,029	18 14 6,7	9,69
13	18 34 24,20	23,010	18 13 5,5	10,71
14	18 36 42,20	22,989	18 11 58,2	11,73
15	18 39 0,07	22,968	18 10 44,8	12,74
16	18 41 17,82	22,948	18 9 25,3	13,76
17	18 43 35,45	22,928	18 7 59,7	14,77
18	18 45 52,95	22,905	18 6 28,1	15,77
19	18 48 10,31	22,883	18 4 50,5	16,77
20	18 50 27,55	22,862	18 3 6,9	17,77
21	18 52 44,65	22,838	18 1 17,3	18,76
22	18 55 1,61	22,815	17 59 21,8	19,74
23	18 57 18,43	22,792	−17 57 20,4	+ 20,73

LUNES 12.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	18 59 35,11	22,768	−17 55 13,0	+ 21,71
1	19 1 51,65	22,745	17 52 59,8	22,68
2	19 4 8,05	22,720	17 50 40,8	23,65
3	19 6 24,29	22,695	17 48 16,0	24,62
4	19 8 40,39	22,670	17 45 45,3	25,58
5	19 10 56,33	22,644	17 43 9,0	26,53
6	19 13 12,12	22,619	17 40 26,9	27,49
7	19 15 27,76	22,593	17 37 39,1	28,44
8	19 17 43,23	22,566	17 34 45,6	29,38
9	19 19 58,55	22,539	17 31 46,6	30,31
10	19 22 13,70	22,512	17 28 41,9	31,25
11	19 24 28,69	22,485	17 25 31,6	32,18
12	19 26 43,52	22,457	17 22 15,8	33,09
13	19 28 58,17	22,428	17 18 54,5	34,00
14	19 31 12,66	22,401	17 15 27,8	34,91
15	19 33 26,98	22,373	17 11 55,6	35,82
16	19 35 41,13	22,343	17 8 18,0	36,72
17	19 37 55,10	22,314	17 4 35,0	37,61
18	19 40 8,90	22,284	17 0 46,7	38,49
19	19 42 22,51	22,254	16 56 53,1	39,38
20	19 44 35,95	22,225	16 52 54,2	40,25
21	19 46 49,21	22,195	16 48 50,1	41,12
22	19 49 2,29	22,164	16 44 40,8	41,98
23	19 51 15,19	22,133	16 40 26,4	42,83
24	19 53 27,90	22,103	−16 36 6,9	+ 43,68

1923. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

MARTES 13.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 53 27,90	22,103	−16 36 6,9	+ 43,68
1	19 55 40,43	22,073	16 31 42,3	44,53
2	19 57 52,77	22,042	16 27 12,6	45,36
3	20 0 4,93	22,011	16 22 38,0	46,18
4	20 2 16,90	21,978	16 17 58,4	47,02
5	20 4 28,67	21,947	16 13 13,8	47,83
6	20 6 40,26	21,916	16 8 24,4	48,63
7	20 8 51,66	21,883	16 3 30,2	49,43
8	20 11 2,86	21,851	15 58 31,2	50,23
9	20 13 13,87	21,818	15 53 27,4	51,03
10	20 15 24,68	21,786	15 48 18,9	51,81
11	20 17 35,30	21,754	15 43 5,7	52,58
12	20 19 45,73	21,722	15 37 47,9	53,35
13	20 21 55,96	21,689	15 32 25,5	54,11
14	20 24 6,00	21,656	15 26 58,6	54,87
15	20 26 15,83	21,623	15 21 27,1	55,62
16	20 28 25,47	21,590	15 15 51,2	56,36
17	20 30 34,91	21,557	15 10 10,8	57,09
18	20 32 44,15	21,524	15 4 26,1	57,81
19	20 34 53,20	21,491	14 58 37,1	58,53
20	20 37 2,04	21,457	14 52 43,7	59,25
21	20 39 10,68	21,424	14 46 46,1	59,95
22	20 41 19,13	21,391	14 40 44,3	60,65
23	20 43 27,37	21,358	−14 34 38,3	+ 61,33

MIÉRCOLES 14.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	20 45 35,42	21,324	−14 28 28,3	+ 62,02
1	20 47 43,26	21,291	14 22 14,1	62,70
2	20 49 50,91	21,258	14 15 55,9	63,37
3	20 51 58,35	21,224	14 9 33,7	64,03
4	20 54 5,60	21,191	14 3 7,6	64,68
5	20 56 12,64	21,157	13 56 37,6	65,33
6	20 58 19,48	21,123	13 50 3,7	65,96
7	21 0 26,12	21,091	13 43 26,1	66,58
8	21 2 32,57	21,058	13 36 44,7	67,22
9	21 4 38,81	21,024	13 29 59,5	67,83
10	21 6 44,86	20,991	13 23 10,7	68,43
11	21 8 50,70	20,958	13 16 18,3	69,03
12	21 10 56,35	20,925	13 9 22,3	69,63
13	21 13 1,80	20,892	13 2 22,7	70,22
14	21 15 7,05	20,859	12 55 19,7	70,79
15	21 17 12,11	20,827	12 48 13,2	71,37
16	21 19 16,97	20,793	12 41 3,3	71,93
17	21 21 21,63	20,761	12 33 50,1	72,48
18	21 23 26,10	20,728	12 26 33,6	73,03
19	21 25 30,37	20,696	12 19 13,8	73,57
20	21 27 34,45	20,664	12 11 50,8	74,10
21	21 29 38,34	20,632	12 4 24,6	74,63
22	21 31 42,03	20,599	11 56 55,3	75,14
23	21 33 45,53	20,568	11 49 22,9	75,65
24	21 35 48,84	20,536	−11 41 47,5	+ 76,15

JUEVES 15.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 35 48,84	20,536	−11 41 47,5	+ 76,15
1	21 37 51,96	20,505	11 34 9,1	76,65
2	21 39 54,90	20,473	11 26 27,7	77,13
3	21 41 57,64	20,442	11 18 43,5	77,61
4	21 44 0,20	20,411	11 10 56,4	78,08
5	21 46 2,57	20,380	11 3 6,5	78,55
6	21 48 4,76	20,349	10 55 13,8	79,01
7	21 50 6,76	20,318	10 47 18,4	79,46
8	21 52 8,58	20,288	10 39 20,3	79,90
9	21 54 10,22	20,258	10 31 19,6	80,33
10	21 56 11,68	20,228	10 23 16,3	80,76
11	21 58 12,96	20,198	10 15 10,5	81,18
12	22 0 14,06	20,168	10 7 2,2	81,59
13	22 2 14,98	20,139	9 58 51,4	82,00
14	22 4 15,73	20,111	9 50 38,2	82,38
15	22 6 16,31	20,082	9 42 22,7	82,78
16	22 8 16,71	20,053	9 34 4,9	83,17
17	22 10 16,94	20,024	9 25 44,7	83,54
18	22 12 17,00	19,997	9 17 22,4	83,91
19	22 14 16,90	19,969	9 8 57,8	84,28
20	22 16 16,63	19,941	9 0 31,1	84,63
21	22 18 16,19	19,913	8 52 2,3	84,97
22	22 20 15,59	19,887	8 43 31,5	85,30
23	22 22 14,83	19,859	− 8 34 58,7	+ 85,63

VIERNES 16.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	22 24 13,90	19,833	− 8 26 23,9	+ 85,97
1	22 26 12,82	19,807	8 17 47,1	86,28
2	22 28 11,58	19,780	8 9 8,5	86,58
3	22 30 10,18	19,754	8 0 28,1	86,89
4	22 32 8,63	19,729	7 51 45,8	87,19
5	22 34 6,93	19,704	7 43 1,8	87,48
6	22 36 5,08	19,679	7 34 16,1	87,75
7	22 38 3,08	19,654	7 25 28,8	88,03
8	22 40 0,93	19,629	7 16 39,8	88,30
9	22 41 58,63	19,606	7 7 49,2	88,57
10	22 43 56,20	19,583	6 58 57,0	88,82
11	22 45 53,62	19,558	6 50 3,4	89,06
12	22 47 50,90	19,536	6 41 8,3	89,30
13	22 49 48,05	19,513	6 32 11,8	89,53
14	22 51 45,06	19,492	6 23 13,9	89,76
15	22 53 41,93	19,468	6 14 14,7	89,98
16	22 55 38,68	19,447	6 5 14,2	90,19
17	22 57 35,29	19,425	5 56 12,4	90,40
18	22 59 31,78	19,404	5 47 9,4	90,59
19	23 1 28,14	19,383	5 38 5,3	90,78
20	23 3 24,37	19,363	5 29 0,0	90,98
21	23 5 20,49	19,343	5 19 53,6	91,15
22	23 7 16,48	19,323	5 10 46,2	91,33
23	23 9 12,36	19,303	5 1 37,7	91,49
24	23 11 8,12	19,283	− 4 52 28,3	+ 91,64

X. 1923. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.	Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	SÁBADO 17.					LUNES 19.			
	h m s	s	° ′ ″	″		h m s	s	° ′ ″	″
0	23 11 8,12	19,283	— 4 52 28,3	+ 91,64	0	0 42 11,78	18,808	+ 2 33 54,2	+ 92,07
1	23 13 3,76	19,265	4 43 18,0	91,80	1	0 44 4,62	18,807	2 43 6,2	91,93
2	23 14 59,30	19,247	4 34 6,7	91,95	2	0 45 57,46	18,808	2 52 17,4	91,79
3	23 16 54,72	19,228	4 24 54,6	92,08	3	0 47 50,31	18,808	3 1 27,7	91,65
4	23 18 50,04	19,211	4 15 41,7	92,22	4	0 49 43,16	18,809	3 10 37,2	91,51
5	23 20 45,25	19,193	4 6 28,0	92,35	5	0 51 36,02	18,810	3 19 45,8	91,36
6	23 22 40,36	19,177	3 57 13,5	92,47	6	0 53 28,88	18,812	3 28 53,5	91,19
7	23 24 35,37	19,160	3 47 58,4	92,58	7	0 55 21,76	18,814	3 38 0,1	91,03
8	23 26 30,28	19,143	3 38 42,6	92,68	8	0 57 14,65	18,817	3 47 5,8	90,87
9	23 28 25,09	19,128	3 29 26,2	92,78	9	0 59 7,56	18,821	3 56 10,5	90,69
10	23 30 19,81	19,112	3 20 9,2	92,88	10	1 1 0,50	18,824	4 5 14,1	90,51
11	23 32 14,43	19,097	3 10 51,6	92,98	11	1 2 53,45	18,827	4 14 16,6	90,32
12	23 34 8,97	19,083	3 1 33,5	93,05	12	1 4 46,42	18,832	4 23 17,9	90,13
13	23 36 3,42	19,068	2 52 15,0	93,13	13	1 6 39,43	18,837	4 32 18,1	89,93
14	23 37 57,78	19,053	2 42 56,0	93,20	14	1 8 32,46	18,841	4 41 17,1	89,73
15	23 39 52,06	19,040	2 33 36,6	93,26	15	1 10 25,52	18,847	4 50 14,9	89,53
16	23 41 46,26	19,027	2 24 16,9	93,32	16	1 12 18,62	18,853	4 59 11,4	89,32
17	23 43 40,38	19,013	2 14 56,8	93,38	17	1 14 11,75	18,859	5 8 6,7	89,10
18	23 45 34,42	19,001	2 5 36,4	92,42	18	1 16 4,93	18,866	5 17 0,6	88,88
19	23 47 28,39	18,989	1 56 15,8	93,45	19	1 17 58,14	18,873	5 25 53,2	88,65
20	23 49 22,29	18,977	1 46 55,0	93,48	20	1 19 51,40	18,880	5 34 44,4	88,42
21	23 51 16,11	18,965	1 37 34,0	93,52	21	1 21 44,70	18,888	5 43 34,2	88,18
22	23 53 9,87	18,955	1 28 12,8	93,54	22	1 23 38,06	18,897	5 52 22,5	87,93
23	23 55 3,57	18,944	— 1 18 51,5	— 93,55	23	1 25 31,46	18,905	+ 6 1 9,4	+ 87,68
	DOMINGO 18.					MARTES 20.			
0	23 56 57,20	18,933	— 1 9 30,2	+ 93,56	0	1 27 24,92	18,914	+ 6 9 54,7	+ 87,43
1	23 58 50,77	18,924	1 0 8,8	93,57	1	1 29 18,43	18,924	6 18 38,5	87,18
2	0 0 44,29	18,915	0 50 47,4	93,57	2	1 31 12,00	18,934	6 27 20,8	86,92
3	0 2 37,75	18,905	0 41 26,0	93,56	3	1 33 5,64	18,944	6 36 1,5	86,64
4	0 4 31,15	18,897	0 32 4,7	93,54	4	1 34 59,33	18,955	6 44 40,5	86,37
5	0 6 24,51	18,888	0 22 43,5	93,53	5	1 36 53,10	18,967	6 53 17,9	86,08
6	0 8 17,81	18,880	0 13 22,4	93,50	6	1 38 46,93	18,978	7 1 53,5	85,80
7	0 10 11,07	18,873	— 0 4 1,5	93,47	7	1 40 40,83	18,989	7 10 27,5	85,52
8	0 12 4,29	18,867	+ 0 5 19,2	93,43	8	1 42 34,80	19,001	7 18 59,7	85,22
9	0 13 57,47	18,859	0 14 39,7	93,38	9	1 44 28,84	19,014	7 27 30,1	84,92
10	0 15 50,60	18,853	0 23 59,8	93,33	10	1 46 22,97	19,028	7 35 58,7	84,61
11	0 17 43,70	18,848	0 33 19,7	93,28	11	1 48 17,17	19,041	7 44 25,4	84,30
12	0 19 36,77	18,843	0 42 39,2	93,22	12	1 50 11,46	19,055	7 52 50,3	83,99
13	0 21 29,81	18,837	0 51 58,3	93,15	13	1 52 5,83	19,069	8 1 13,3	83,67
14	0 23 22,81	18,832	1 1 17,0	93,08	14	1 54 0,29	19,084	8 9 34,3	83,33
15	0 25 15,79	18,828	1 10 35,3	93,01	15	1 55 54,84	19,099	8 17 53,3	83,00
16	0 27 8,74	18,823	1 19 53,1	92,93	16	1 57 49,48	19,114	8 26 10,3	82,67
17	0 29 1,67	18,821	1 29 10,4	92,83	17	1 59 44,21	19,130	8 34 25,3	82,33
18	0 30 54,59	18,818	1 38 27,1	92,73	18	2 1 39,04	19,147	8 42 38,3	81,98
19	0 32 47,48	18,814	1 47 43,2	92,64	19	2 3 33,97	19,163	8 50 49,1	81,63
20	0 34 40,36	18,813	1 56 58,8	92,54	20	2 5 28,99	19,179	8 58 57,8	81,27
21	0 36 33,23	18,810	2 6 13,7	92,43	21	2 7 24,12	19,198	9 7 4,3	80,91
22	0 38 26,08	18,808	2 15 27,9	92,31	22	2 9 19,36	19,215	9 15 8,7	80,54
23	0 40 18,93	18,808	2 24 41,4	92,19	23	2 11 14,70	19,233	9 23 10,8	80,17
24	0 42 11,78	18,808	+ 2 33 54,2	+ 92,07	24	2 13 10,15	19,251	+ 9 31 10,7	+ 79,79

1923. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

MIÉRCOLES 21.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	2 13 10,15	19,251	+ 9 31 10,7	+ 79,79
1	2 15 5,71	19,270	9 39 8,3	79,41
2	2 17 1,39	19,290	9 47 3,6	79,02
3	2 18 57,19	19,309	9 54 56,5	78,62
4	2 20 53,10	19,329	10 2 47,0	78,22
5	2 22 49,14	19,349	10 10 35,1	77,82
6	2 24 45,29	19,370	10 18 20,8	77,41
7	2 26 41,58	19,392	10 26 4,0	76,99
8	2 28 37,99	19,413	10 33 44,7	76,57
9	2 30 34,53	19,434	10 41 22,9	76,14
10	2 32 31,20	19,456	10 48 58,4	75,71
11	2 34 28,00	19,478	10 56 31,4	75,28
12	2 36 24,94	19,502	11 4 1,7	74,83
13	2 38 22,02	19,524	11 11 29,4	74,38
14	2 40 19,23	19,548	11 18 54,3	73,93
15	2 42 16,59	19,573	11 26 16,6	73,47
16	2 44 14,10	19,597	11 33 36,0	73,00
17	2 46 11,75	19,620	11 40 52,6	72,54
18	2 48 9,54	19,645	11 48 6,5	72,07
19	2 50 7,49	19,671	11 55 17,4	71,58
20	2 52 5,59	19,696	12 2 25,4	71,10
21	2 54 3,84	19,722	12 9 30,6	70,61
22	2 56 2,25	19,748	12 16 32,7	70,11
23	2 58 0,82	19,775	+12 23 31,9	+ 69,61

JUEVES 22.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	2 59 59,55	19,801	+12 30 28,0	+ 69,09
1	3 1 58,43	19,828	12 37 21,0	68,58
2	3 3 57,48	19,856	12 44 11,0	68,07
3	3 5 56,70	19,883	12 50 57,8	67,54
4	3 7 56,08	19,911	12 57 41,5	67,02
5	3 9 55,63	19,939	13 4 22,0	66,48
6	3 11 55,35	19,968	13 10 59,2	65,93
7	3 13 55,24	19,997	13 17 33,1	65,38
8	3 15 55,31	20,026	13 24 3,8	64,83
9	3 17 55,55	20,055	13 30 31,1	64,28
10	3 19 55,97	20,085	13 36 55,1	63,71
11	3 21 56,57	20,115	13 43 15,6	63,14
12	3 23 57,35	20,145	13 49 32,8	62,57
13	3 25 58,31	20,175	13 55 46,4	61,98
14	3 27 59,45	20,206	14 1 56,5	61,39
15	3 30 0,78	20,237	14 8 3,1	60,80
16	3 32 2,29	20,268	14 14 6,1	60,20
17	3 34 3,99	20,300	14 20 5,5	59,60
18	3 36 5,89	20,332	14 26 1,3	58,99
19	3 38 7,97	20,363	14 31 53,4	58,38
20	3 40 10,24	20,395	14 37 41,8	57,75
21	3 42 12,71	20,428	14 43 26,4	57,12
22	3 44 15,37	20,460	14 49 7,2	56,48
23	3 46 18,23	20,493	14 54 44,2	55,85
24	3 48 21,28	20,526	+15 0 17,4	+ 55,21

VIERNES 23.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	3 48 21,28	20,526	+15 0 17,4	+ 55,21
1	3 50 24,54	20,559	15 5 46,7	54,55
2	3 52 27,99	20,593	15 11 12,0	53,90
3	3 54 31,65	20,626	15 16 33,5	53,24
4	3 56 35,50	20,659	15 21 50,9	52,57
5	3 58 39,56	20,693	15 27 4,3	51,89
6	4 0 43,82	20,728	15 32 13,6	51,21
7	4 2 48,29	20,762	15 37 18,8	50,53
8	4 4 52,96	20,796	15 42 19,9	49,83
9	4 6 57,84	20,831	15 47 16,8	49,13
10	4 9 2,93	20,866	15 52 9,4	48,43
11	4 11 8,23	20,900	15 56 57,9	47,72
12	4 13 13,73	20,935	16 1 42,1	47,00
13	4 15 19,45	20,971	16 6 21,9	46,28
14	4 17 25,38	21,006	16 10 57,4	45,55
15	4 19 31,52	21,041	16 15 28,5	44,82
16	4 21 37,87	21,076	16 19 55,2	44,08
17	4 23 44,43	21,112	16 24 17,4	43,33
18	4 25 51,21	21,148	16 28 35,1	42,58
19	4 27 58,20	21,183	16 32 48,3	41,82
20	4 30 5,41	21,219	16 36 56,9	41,05
21	4 32 12,83	21,255	16 41 0,9	40,28
22	4 34 20,47	21,291	16 45 0,2	39,50
23	4 36 28,32	21,327	+16 48 54,9	+ 38,72

SÁBADO 24.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	4 38 36,39	21,363	+16 52 44,9	+ 37,93
1	4 40 44,67	21,398	16 56 30,1	37,14
2	4 42 53,17	21,435	17 0 10,6	36,34
3	4 45 1,89	21,471	17 3 46,2	35,53
4	4 47 10,82	21,507	17 7 17,0	34,73
5	4 49 19,97	21,543	17 10 42,9	33,91
6	4 51 29,34	21,580	17 14 3,9	33,08
7	4 53 38,93	21,616	17 17 19,9	32,25
8	4 55 48,73	21,652	17 20 30,9	31,42
9	4 57 58,75	21,688	17 23 36,9	30,58
10	5 0 8,98	21,723	17 26 37,8	29,73
11	5 2 19,43	21,760	17 29 33,6	28,88
12	5 4 30,10	21,797	17 32 24,3	28,02
13	5 6 40,99	21,833	17 35 9,8	27,15
14	5 8 52,09	21,868	17 37 50,1	26,28
15	5 11 3,40	21,903	17 40 25,2	25,41
16	5 13 14,93	21,940	17 42 55,0	24,53
17	5 15 26,68	21,976	17 45 19,5	23,64
18	5 17 38,64	22,011	17 47 38,7	22,75
19	5 19 50,81	22,046	17 49 52,5	21,85
20	5 22 3,19	22,082	17 52 0,9	20,94
21	5 24 15,79	22,118	17 54 3,8	20,03
22	5 26 28,60	22,152	17 56 1,3	19,13
23	5 28 41,61	22,187	17 57 53,3	18,20
24	5 30 54,84	22,223	+17 59 39,7	+ 17,28

XII. 1923. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

DOMINGO 25.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 30 54,84	22,223	+17 59 39,7	+ 17,28
1	5 33 8,28	22,258	18 1 20,6	16,35
2	5 35 21,93	22,292	18 2 55,9	15,41
3	5 37 35,78	22,326	18 4 25,5	14,47
4	5 39 49,84	22,360	18 5 49,5	13,53
5	5 42 4,10	22,394	18 7 7,8	12,58
6	5 44 18,57	22,428	18 8 20,4	11,62
7	5 46 33,24	22,463	18 9 27,2	10,65
8	5 48 48,12	22,496	18 10 28,2	9,69
9	5 51 3,19	22,528	18 11 23,5	8,73
10	5 53 18,46	22,562	18 12 12,9	7,74
11	5 55 33,93	22,594	18 12 56,4	6,76
12	5 57 49,59	22,628	18 13 34,0	5,78
13	6 0 5,46	22,660	18 14 5,7	4,78
14	6 2 21,51	22,692	18 14 31,4	3,79
15	6 4 37,76	22,724	18 14 51,2	2,80
16	6 6 54,20	22,755	18 15 5,0	1,79
17	6 9 10,82	22,786	18 15 12,7	+ 0,78
18	6 11 27,63	22,818	18 15 14,4	− 0,23
19	6 13 44,63	22,849	18 15 10,0	1,24
20	6 16 1,82	22,879	18 14 59,5	2,27
21	6 18 19,18	22,909	18 14 42,8	3,29
22	6 20 36,73	22,939	18 14 20,0	4,31
23	6 22 54,45	22,968	+18 13 51,1	− 5,34

LUNES 26.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	6 25 12,35	22,998	+18 13 15,9	− 6,38
1	6 27 30,43	23,028	18 12 34,5	7,42
2	6 29 48,68	23,056	18 11 46,9	8,46
3	6 32 7,10	23,083	18 10 53,0	9,51
4	6 34 25,68	23,112	18 9 52,8	10,55
5	6 36 44,44	23,140	18 8 46,4	11,60
6	6 39 3,36	23,167	18 7 33,6	12,66
7	6 41 22,44	23,193	18 6 14,5	13,72
8	6 43 41,68	23,220	18 4 49,0	14,78
9	6 46 1,08	23,246	18 3 17,1	15,84
10	6 48 20,63	23,272	18 1 38,9	16,90
11	6 50 40,34	23,298	17 59 54,3	17,97
12	6 53 0,20	23,323	17 58 3,3	19,04
13	6 55 20,21	23,348	17 56 5,8	20,12
14	6 57 40,37	23,372	17 54 1,9	21,18
15	7 0 0,67	23,395	17 51 51,6	22,26
16	7 2 21,11	23,418	17 49 34,8	23,34
17	7 4 41,69	23,442	17 47 11,5	24,43
18	7 7 2,41	23,465	17 44 41,7	25,50
19	7 9 23,27	23,487	17 42 5,5	26,58
20	7 11 44,25	23,508	17 39 22,7	27,67
21	7 14 5,37	23,531	17 36 33,5	28,75
22	7 16 26,62	23,552	17 33 37,7	29,84
23	7 18 47,99	23,572	17 30 35,4	30,93
24	7 21 9,48	23,592	+17 27 26,6	− 32,01

MARTES 27.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 21 9,48	23,592	+17 27 26,6	− 32,01
1	7 23 31,09	23,612	17 24 11,3	33,10
2	7 25 52,82	23,631	17 20 49,4	34,19
3	7 28 14,66	23,649	17 17 21,0	35,28
4	7 30 36,61	23,668	17 13 46,1	36,36
5	7 32 58,67	23,686	17 10 4,7	37,45
6	7 35 20,84	23,704	17 6 16,7	38,54
7	7 37 43,12	23,721	17 2 22,2	39,63
8	7 40 5,49	23,738	16 58 21,1	40,72
9	7 42 27,97	23,754	16 54 13,6	41,80
10	7 44 50,54	23,769	16 49 59,5	42,89
11	7 47 13,20	23,785	16 45 38,9	43,97
12	7 49 35,96	23,800	16 41 11,9	45,05
13	7 51 58,80	23,814	16 36 38,3	46,14
14	7 54 21,73	23,828	16 31 58,2	47,22
15	7 56 44,74	23,843	16 27 11,7	48,29
16	7 59 7,84	23,856	16 22 18,7	49,38
17	8 1 31,01	23,868	16 17 19,2	50,45
18	8 3 54,25	23,881	16 12 13,3	51,52
19	8 6 17,58	23,893	16 7 1,0	52,58
20	8 8 40,97	23,904	16 1 42,3	53,65
21	8 11 4,43	23,915	15 56 17,2	54,72
22	8 13 27,95	23,926	15 50 45,7	55,78
23	8 15 51,54	23,937	+15 45 7,9	− 56,83

MIÉRCOLES 28.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	8 18 15,19	23,947	+15 39 23,7	− 57,88
1	8 20 38,90	23,956	15 33 33,3	58,93
2	8 23 2,66	23,964	15 27 36,5	59,99
3	8 25 26,47	23,973	15 21 33,4	61,03
4	8 27 50,34	23,982	15 15 24,1	62,07
5	8 30 14,25	23,989	15 9 8,6	63,10
6	8 32 38,21	23,998	15 2 46,9	64,13
7	8 35 2,22	24,004	14 56 19,0	65,16
8	8 37 26,26	24,011	14 49 45,0	66,18
9	8 39 50,35	24,018	14 43 4,9	67,19
10	8 42 14,47	24,023	14 36 18,7	68,20
11	8 44 38,62	24,028	14 29 26,5	69,21
12	8 47 2,81	24,033	14 22 28,2	70,21
13	8 49 27,02	24,038	14 15 24,0	71,20
14	8 51 51,27	24,043	14 8 13,8	72,19
15	8 54 15,54	24,047	14 0 57,7	73,17
16	8 56 39,83	24,051	13 53 35,8	74,14
17	8 59 4,15	24,055	13 46 8,0	75,12
18	9 1 28,49	24,058	13 38 34,4	76,08
19	9 3 52,84	24,060	13 30 55,1	77,03
20	9 6 17,21	24,063	13 23 10,1	77,98
21	9 8 41,59	24,065	13 15 19,4	78,93
22	9 11 5,99	24,067	13 7 23,0	79,86
23	9 13 30,39	24,068	12 59 21,1	80,78
24	9 15 54,81	24,070	+12 51 13,7	− 81,69

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
		JUEVES 29.		
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 15 54,81	24,070	+12 51 13,7	— 81,69

XIV. 1923. FEBRERO. **MERCURIO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	140 52 23,4	+6 59 26,6	9,5323421	9,8173092	20 22 28,43	−15 41 31,7
1	146 0 6,6	6 55 32,3	9,5391111	9,8192323	20 18 13,09	15 57 53,1
2	150 58 11,1	6 48 36,8	9,5459945	9,8225877	20 14 25,22	16 14 25,1
3	155 46 45,1	6 39 0,3	9,5529298	9,8272055	20 11 8,31	16 30 48,4
4	160 26 2,5	6 27 2,8	9,5598612	9,8329030	20 8 24,63	16 46 47,9
5	164 56 21,2	6 13 3,0	9,5667406	9,8394978	20 6 15,27	17 2 10,7
6	169 18 2,4	5 57 18,3	9,5735267	9,8468145	20 4 40,43	17 16 47,2
7	173 31 29,7	5 40 4,8	9,5801842	9,8546914	20 3 39,56	17 30 29,1
8	177 37 7,8	5 21 36,9	9,5866832	9,8629839	20 3 11,54	17 43 10,7
9	181 35 22,4	5 2 7,7	9,5929989	9,8715657	20 3 14,90	17 54 47,2
10	185 26 39,5	4 41 48,5	9,5991114	9,8803291	20 3 47,89	18 5 15,0
11	189 11 24,7	4 20 49,5	9,6050044	9,8891842	20 4 48,67	18 14 31,2
12	192 50 3,5	3 59 19,6	9,6106643	9,8980567	20 6 15,29	18 22 33,7
13	196 23 0,7	3 37 26,4	9,6160809	9,9068865	20 8 5,86	18 29 20,8
14	199 50 40,2	3 15 16,8	9,6212462	9,9156268	20 10 18,50	18 34 51,1
15	203 13 24,9	2 52 56,4	9,6261539	9,9242396	20 12 51,46	18 39 3,7
16	206 31 37,1	2 30 30,3	9,6307999	9,9326967	20 15 43,09	18 41 57,6
17	209 45 38,0	2 8 2,9	9,6351809	9,9409767	20 18 51,79	18 43 32,4
18	212 55 47,8	1 45 37,8	9,6392946	9,9490642	20 22 16,13	18 43 47,4
19	216 2 25,9	1 23 18,3	9,6431404	9,9569491	20 25 54,80	18 42 42,4
20	219 5 50,8	1 1 7,1	9,6467172	9,9646245	20 29 46,53	18 40 17,0
21	222 6 20,0	0 39 6,7	9,6500254	9,9720865	20 33 50,27	18 36 31,1
22	225 4 10,6	+0 17 19,1	9,6530652	9,9793342	20 38 4,91	18 31 24,8
23	227 59 38,6	−0 4 13,9	9,6558373	9,9863684	20 42 29,60	18 24 57,9
24	230 52 59,7	0 25 30,6	9,6583425	9,9931910	20 47 3,46	18 17 10,5
25	233 44 28,6	0 46 29,7	9,6605819	9,9998050	20 51 45,74	18 8 2,5
26	236 34 19,9	1 7 9,7	9,6625563	0,0062148	20 56 35,73	17 57 34,3
27	239 22 47,3	1 27 29,6	9,6642668	0,0124249	21 1 32,82	17 45 45,8
28	242 10 4,6	1 47 28,2	9,6657145	0,0184401	21 6 36,43	17 32 37,3
29	244 56 24,8	−2 7 4,4	9,6668999	0,0242656	21 11 46,05	−17 18 9,0

1923. FEBRERO. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	20 27 9,10	−12,053	−15 25 34,4	− 38,72	13,4	5,1	23 39,9
1	20 22 29,32	11,218	15 41 28,5	40,61	13,3	5,1	23 31,7
2	20 18 12,50	10,149	15 57 55,5	41,49	13,2	5,0	23 24,0
3	20 14 23,56	8,905	16 14 32,8	41,48	13,1	5,0	23 16,8
4	20 11 6,00	7,542	16 31 0,9	40,75	12,9	4,9	23 10,2
5	20 8 22,08	6,111	16 47 4,3	39,44	12,7	4,8	23 4,1
6	20 6 12,85	4,657	17 2 30,2	37,66	12,5	4,8	22 58,6
7	20 4 38,46	3,214	17 17 8,8	35,50	12,3	4,7	22 53,6
8	20 3 38,29	1,809	17 30 52,0	33,06	12,1	4,6	22 49,2
9	20 3 11,17	− 0,462	17 43 34,0	30,41	11,8	4,5	22 45,3
10	20 3 15,56	+ 0,815	17 55 10,2	27,58	11,6	4,4	22 41,9
11	20 3 49,66	2,014	18 5 36,9	24,63	11,4	4,3	22 39,0
12	20 4 51,58	3,132	18 14 51,5	21,57	11,1	4,2	22 36,5
13	20 6 19,35	4,168	18 22 51,8	18,44	10,9	4,1	22 34,4
14	20 8 11,03	5,125	18 29 36,3	15,26	10,7	4,1	22 32,6
15	20 10 24,74	6,005	18 35 3,7	12,02	10,5	4,0	22 31,2
16	20 12 58,71	6,814	18 39 13,1	8,75	10,3	3,9	22 30,2
17	20 15 51,25	7,554	18 42 3,6	5,46	10,1	3,8	22 29,4
18	20 19 0,80	8,232	18 43 34,8	− 2,14	9,9	3,8	22 28,8
19	20 22 25,91	8,852	18 43 46,2	+ 1,19	9,7	3,7	22 28,5
20	20 26 5,25	9,418	18 42 37,4	4,54	9,6	3,6	22 28,4
21	20 29 57,58	9,936	18 40 8,3	7,89	9,4	3,6	22 28,5
22	20 34 1,82	10,409	18 36 18,7	11,24	9,2	3,5	22 28,8
23	20 38 16,89	10,842	18 31 8,7	14,59	9,1	3,5	22 29,3
24	20 42 41,93	11,239	18 24 38,3	17,94	8,9	3,4	22 29,9
25	20 47 16,07	11,601	18 16 47,4	21,30	8,8	3,3	22 30,7
26	20 51 58,55	11,934	18 7 36,1	24,64	8,7	3,3	22 31,6
27	20 56 48,69	12,240	17 57 4,7	27,98	8,6	3,2	22 32,6
28	21 1 45,87	12,521	17 45 13,2	31,31	8,4	3,2	22 33,7
29	21 6 49,51	+12,779	−17 32 1,9	+ 34,63	8,3	3,2	22 34,9

Día 9 a 9^h, estacionario.

Día 22 a 17, máx. elong. occidental.

Día 22 a 19, en el ☋.

XVI. 1923. FEBRERO. **VENUS.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	171 9 44,3	+3 22 48,6	9,8570923	9,8079862	17 37 42,87	−19 36 30,9
1	172 47 1,2	3 22 12,6	9,8571472	9,8131380	17 41 54,88	19 42 0,2
2	174 24 16,5	3 21 26,9	9,8572039	9,8182333	17 46 9,00	19 47 10,0
3	176 1 30,0	3 20 31,6	9,8572622	9,8232723	17 50 25,18	19 51 59,2
4	177 38 41,8	3 19 26,8	9,8573222	9,8282555	17 54 43,33	19 56 27,0
5	179 15 51,7	3 18 12,4	9,8573837	9,8331835	17 59 3,38	20 0 32,5
6	180 52 59,5	3 16 48,5	9,8574468	9,8380566	18 3 25,25	20 4 15,0
7	182 30 5,5	3 15 15,3	9,8575113	9,8428755	18 7 48,87	20 7 33,7
8	184 7 9,4	3 13 32,8	9,8575773	9,8476407	18 12 14,16	20 10 27,8
9	185 44 11,2	3 11 41,1	9,8576446	9,8523530	18 16 41,03	20 12 56,6
10	187 21 10,8	3 9 40,2	9,8577133	9,8570129	18 21 9,42	20 14 59,5
11	188 58 8,0	3 7 30,4	9,8577832	9,8616212	18 25 39,25	20 16 35,9
12	190 35 3,1	3 5 11,7	9,8578543	9,8661785	18 30 10,43	20 17 45,2
13	192 11 55,8	3 2 44,3	9,8579265	9,8706855	18 34 42,89	20 18 26,8
14	193 48 46,0	3 0 8,2	9,8579999	9,8751430	18 39 16,55	20 18 40,2
15	195 25 33,8	2 57 23,6	9,8580742	9,8795517	18 43 51,36	20 18 24,9
16	197 2 19,1	2 54 30,6	9,8581496	9,8839126	18 48 27,22	20 17 40,6
17	198 39 1,9	2 51 29,4	9,8582258	9,8882263	18 53 4,06	20 16 26,7
18	200 15 42,1	2 48 20,2	9,8583029	9,8924939	18 57 41,84	20 14 42,9
19	201 52 19,7	2 45 3,1	9,8583808	9,8967159	19 2 20,47	20 12 28,9
20	203 28 54,7	2 41 38,2	9,8584594	9,9008933	19 6 59,89	20 9 44,3
21	205 5 27,0	2 38 5,8	9,8585386	9,9050268	19 11 40,04	20 6 29,0
22	206 41 56,7	2 34 25,9	9,8586185	9,9091170	19 16 20,85	20 2 42,6
23	208 18 23,5	2 30 38,9	9,8586989	9,9131647	19 21 2,26	19 58 25,0
24	209 54 47,8	2 26 44,9	9,8587797	9,9171707	19 25 44,22	19 53 35,9
25	211 31 9,2	2 22 44,0	9,8588610	9,9211355	19 30 26,65	19 48 15,4
26	213 7 28,0	2 18 36,5	9,8589426	9,9250600	19 35 9,52	19 42 23,2
27	214 43 44,0	2 14 22,6	9,8590245	9,9289446	19 39 52,77	19 35 59,2
28	216 19 57,3	2 10 2,5	9,8591066	9,9327900	19 44 36,33	19 29 3,5
29	217 56 7,9	+2 5 36,3	9,8591889	9,9365967	19 49 20,18	−19 21 35,9

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.							Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.		
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″		h m
0	17 34 0,69	+10,370	−19 31 22,5	− 14,79	13,7	13,1		20 55,5
1	17 38 10,70	10,463	19 37 8,4	14,03	13,5	12,9		20 55,7
2	17 42 22,90	10,553	19 42 35,5	13,23	13,4	12,8		20 56,0
3	17 46 37,20	10,639	19 47 43,0	12,39	13,2	12,6		20 56,4
4	17 50 53,54	10,722	19 52 29,8	11,51	13,1	12,5		20 56,7
5	17 55 11,84	10,802	19 56 55,1	10,60	12,9	12,4		20 57,1
6	17 59 32,02	10,879	20 0 58,1	9,65	12,8	12,2		20 57,5
7	18 3 54,01	10,953	20 4 37,9	8,67	12,6	12,1		20 58,0
8	18 8 17,73	11,023	20 7 53,9	7,66	12,5	12,0		20 58,5
9	18 12 43,11	11,091	20 10 45,2	6,62	12,4	11,8		20 59,0
10	18 17 10,06	11,155	20 13 11,2	5,55	12,2	11,7		20 59,5
11	18 21 38,51	11,216	20 15 11,2	4,45	12,1	11,6		21 0,0
12	18 26 8,38	11,273	20 16 44,7	3,33	12,0	11,5		21 0,6
13	18 30 39,59	11,327	20 17 51,0	2,19	11,9	11,3		21 1,2
14	18 35 12,07	11,379	20 18 29,6	− 1,02	11,7	11,2		21 1,8
15	18 39 45,74	11,427	20 18 39,9	+ 0,16	11,6	11,1		21 2,5
16	18 44 20,54	11,472	20 18 21,6	1,37	11,5	11,0		21 3,1
17	18 48 56,38	11,514	20 17 34,2	2,59	11,4	10,9		21 3,8
18	18 53 33,20	11,554	20 16 17,2	3,83	11,3	10,8		21 4,5
19	18 58 10,94	11,590	20 14 30,3	5,08	11,2	10,7		21 5,2
20	19 2 49,52	11,624	20 12 13,2	6,35	11,1	10,6		21 5,9
21	19 7 28,89	11,656	20 9 25,5	7,63	11,0	10,5		21 6,6
22	19 12 8,97	11,684	20 6 7,1	8,91	10,9	10,4		21 7,3
23	19 16 49,70	11,710	20 2 17,6	10,21	10,8	10,3		21 8,1
24	19 21 31,02	11,733	19 57 56,9	11,52	10,7	10,2		21 8,8
25	19 26 12,88	11,754	19 53 4,8	12,82	10,6	10,1		21 9,6
26	19 30 55,21	11,773	19 47 41,3	14,14	10,5	10,0		21 10,4
27	19 35 37,97	11,790	19 41 46,1	15,46	10,4	9,9		21 11,1
28	19 40 21,10	11,804	19 35 19,1	16,79	10,3	9,8		21 11,9
29	19 45 4,54	+11,816	−19 28 20,4	+ 18,11	10,2	9,7		21 12,7

Día 3 a 19h, máx. elong. occidental.

XVIII. 1923. FEBRERO. **MARTE.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	41 46 31,2	−0 13 53,9	0,1635822	0,2411785	0 27 44,95	+ 2 47 26,2
1	42 20 41,7	0 12 48,2	0,1639414	0,2430345	0 30 23,64	3 5 29,7
2	42 54 48,7	0 11 42,5	0,1643019	0,2448824	0 33 2,33	3 23 30,4
3	43 28 52,3	0 10 36,8	0,1646634	0,2467220	0 35 41,03	3 41 28,5
4	44 2 52,5	0 9 31,1	0,1650261	0,2485535	0 38 19,74	3 59 23,6
5	44 36 49,3	0 8 25,6	0,1653898	0,2503769	0 40 58,47	4 17 15,6
6	45 10 42,6	0 7 20,1	0,1657545	0,2521921	0 43 37,24	4 35 4,5
7	45 44 32,6	0 6 14,6	0,1661202	0,2539992	0 46 16,04	4 52 50,0
8	46 18 19,1	0 5 9,2	0,1664868	0,2557980	0 48 54,89	5 10 32,1
9	46 52 2,2	0 4 3,9	0,1668543	0,2575884	0 51 33,79	5 28 10,7
10	47 25 41,8	0 2 58,7	0,1672227	0,2593705	0 54 12,76	5 45 45,5
11	47 59 18,1	0 1 53,6	0,1675918	0,2611440	0 56 51,80	6 3 16,5
12	48 32 50,9	−0 0 48,6	0,1679618	0,2629091	0 59 30,92	6 20 43,6
13	49 6 20,2	+0 0 16,3	0,1683325	0,2646654	1 2 10,12	6 38 6,5
14	49 39 46,2	0 1 21,1	0,1687038	0,2664129	1 4 49,41	6 55 25,1
15	50 13 8,7	0 2 25,8	0,1690759	0,2681515	1 7 28,80	7 12 39,5
16	50 46 27,7	0 3 30,4	0,1694485	0,2698811	1 10 8,28	7 29 49,3
17	51 19 43,4	0 4 34,8	0,1698217	0,2716017	1 12 47,88	7 46 54,5
18	51 52 55,6	0 5 39,1	0,1701955	0,2733133	1 15 27,57	8 3 54,7
19	52 26 4,4	0 6 43,2	0,1705697	0,2750157	1 18 7,40	8 20 50,1
20	52 59 9,7	0 7 47,2	0,1709444	0,2767089	1 20 47,32	8 37 40,5
21	53 32 11,7	0 8 51,0	0,1713196	0,2783929	1 23 27,36	8 54 25,6
22	54 5 10,2	0 9 54,7	0,1716951	0,2800677	1 26 7,52	9 11 5,3
23	54 38 5,3	0 10 58,3	0,1720710	0,2817335	1 28 47,81	9 27 39,5
24	55 10 57,0	0 12 1,6	0,1724472	0,2833899	1 31 28,23	9 44 8,2
25	55 43 45,3	0 13 4,8	0,1728237	0,2850372	1 34 8,77	10 0 30,9
26	56 16 30,1	0 14 7,8	0,1732004	0,2866752	1 36 49,45	10 16 47,8
27	56 49 11,6	0 15 10,6	0,1735773	0,2883043	1 39 30,27	10 32 58,6
28	57 21 49,7	0 16 13,2	0,1739544	0,2899242	1 42 11,23	10 49 3,3
29	57 54 24,3	+0 17 15,6	0,1743316	0,2915352	1 44 52,34	+11 5 1,7

1923. FEBRERO. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente*.	Variación horaria.	Declinación *aparente*.	Variación horaria.	Paralaje *horizontal*.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	0 27 17,02	+ 6,619	+ 2 44 15,3	+ 45,25	5,1	2,7	3 48,3
1	0 29 55,86	6,618	3 2 20,2	45,15	5,0	2,7	3 47,0
2	0 32 34,69	6,618	3 20 22,4	45,04	5,0	2,7	3 45,8
3	0 35 13,53	6,619	3 38 21,9	44,92	5,0	2,7	3 44,5
4	0 37 52,38	6,619	3 56 18,5	44,79	5,0	2,6	3 43,2
5	0 40 31,25	6,620	4 14 12,0	44,66	4,9	2,6	3 41,9
6	0 43 10,15	6,622	4 32 2,4	44,53	4,9	2,6	3 40,6
7	0 45 49,09	6,623	4 49 49,4	44,39	4,9	2,6	3 39,3
8	0 48 28,07	6,625	5 7 33,1	44,25	4,9	2,6	3 38,0
9	0 51 7,11	6,628	5 25 13,2	44,09	4,9	2,6	3 36,7
10	0 53 46,21	6,631	5 42 49,6	43,94	4,8	2,6	3 35,4
11	0 56 25,38	6,634	6 0 22,2	43,78	4,8	2,6	3 34,1
12	0 59 4,63	6,637	6 17 50,9	43,61	4,8	2,6	3 32,9
13	1 1 43,96	6,641	6 35 15,4	43,43	4,8	2,5	3 31,6
14	1 4 23,38	6,644	6 52 35,7	43,26	4,8	2,5	3 30,3
15	1 7 2,89	6,648	7 9 51,7	43,07	4,7	2,5	3 29,0
16	1 9 42,50	6,653	7 27 3,2	42,88	4,7	2,5	3 27,7
17	1 12 22,22	6,657	7 44 10,0	42,68	4,7	2,5	3 26,4
18	1 15 2,04	6,662	8 1 11,9	42,48	4,7	2,5	3 25,1
19	1 17 41,99	6,666	8 18 9,0	42,28	4,7	2,5	3 23,9
20	1 20 22,03	6,671	8 35 1,1	42,06	4,7	2,5	3 22,6
21	1 23 2,19	6,676	8 51 47,9	41,84	4,6	2,5	3 21,3
22	1 25 42,47	6,681	9 8 29,4	41,61	4,6	2,5	3 20,1
23	1 28 22,88	6,686	9 25 5,3	41,38	4,6	2,4	3 18,8
24	1 31 3,42	6,692	9 41 35,7	41,14	4,6	2,4	3 17,5
25	1 33 44,08	6,697	9 58 0,2	40,90	4,6	2,4	3 16,3
26	1 36 24,88	6,703	10 14 18,9	40,65	4,5	2,4	3 15,0
27	1 39 5,82	6,709	10 30 31,5	40,40	4,5	2,4	3 13,8
28	1 41 46,90	6,715	10 46 38,0	40,14	4,5	2,4	3 12,5
29	1 44 28,13	+ 6,721	+ 11 2 38,2	+ 39,88	4,5	2,4	3 11,3

Día 12 a 18^h, en el ♌.

XX. 1923. FEBRERO. **JÚPITER.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	216 53 6,3	+1 9 50,6	0,7350285	0,7370440	15 0 50,63	−15 53 58,1
1	216 57 40,6	1 9 47,8	0,7350173	0,7357560	15 1 13,36	15 55 23,9
2	217 2 14,8	1 9 44,9	0,7350061	0,7344621	15 1 35,45	15 56 46,8
3	217 6 49,1	1 9 42,0	0,7349948	0,7331627	15 1 56,92	15 58 6,9
4	217 11 23,3	1 9 39,1	0,7349835	0,7318579	15 2 17,75	15 59 24,1
5	217 15 57,6	1 9 36,2	0,7349722	0,7305481	15 2 37,97	16 0 38,5
6	217 20 31,9	1 9 33,3	0,7349608	0,7292334	15 2 57,53	16 1 49,9
7	217 25 6,1	1 9 30,4	0,7349494	0,7279142	15 3 16,45	16 2 58,5
8	217 29 40,4	1 9 27,5	0,7349380	0,7265908	15 3 34,69	16 4 4,1
9	217 34 14,8	1 9 24,5	0,7349265	0,7252635	15 3 52,27	16 5 6,8
10	217 38 49,1	1 9 21,6	0,7349150	0,7239326	15 4 9,19	16 6 6,6
11	217 43 23,4	1 9 18,6	0,7349034	0,7225986	15 4 25,43	16 7 3,5
12	217 47 57,8	1 9 15,7	0,7348918	0,7212617	15 4 40,98	16 7 57,3
13	217 52 32,2	1 9 12,7	0,7348802	0,7199223	15 4 55,83	16 8 48,2
14	217 57 6,6	1 9 9,8	0,7348686	0,7185808	15 5 9,97	16 9 36,0
15	218 1 41,0	1 9 6,8	0,7348569	0,7172376	15 5 23,43	16 10 21,0
16	218 6 15,4	1 9 3,8	0,7348452	0,7158931	15 5 36,18	16 11 3,0
17	218 10 49,8	1 9 0,8	0,7348334	0,7145476	15 5 48,22	16 11 41,8
18	218 15 24,3	1 8 57,8	0,7348216	0,7132016	15 5 59,52	16 12 17,7
19	218 19 58,7	1 8 54,8	0,7348098	0,7118555	15 6 10,11	16 12 50,6
20	218 24 33,1	1 8 51,8	0,7347979	0,7105097	15 6 20,00	16 13 20,5
21	218 29 7,6	1 8 48,8	0,7347860	0,7091647	15 6 29,15	16 13 47,3
22	218 33 42,1	1 8 45,8	0,7347741	0,7078208	15 6 37,57	16 14 11,2
23	218 38 16,6	1 8 42,8	0,7347621	0,7064785	15 6 45,25	16 14 31,9
24	218 42 51,2	1 8 39,8	0,7347501	0,7051382	15 6 52,19	16 14 49,7
25	218 47 25,7	1 8 36,7	0,7347380	0,7038004	15 6 58,41	16 15 4,5
26	218 52 0,3	1 8 33,7	0,7347259	0,7024654	15 7 3,89	16 15 16,3
27	218 56 34,8	1 8 30,6	0,7347138	0,7011336	15 7 8,62	16 15 25,0
28	219 1 9,4	1 8 27,5	0,7347017	0,6998055	15 7 12,60	16 15 30,8
29	219 5 44,0	+1 8 24,5	0,7346895	0,6984815	15 7 15,84	−16 15 33,5

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	15 0 32,44	+ 0,981	−15 52 49,1	− 3,74	1,6	16,8	18 19,1
1	15 0 55,69	0,956	15 54 17,3	3,61	1,6	16,9	18 15,6
2	15 1 18,33	0,930	15 55 42,6	3,50	1,6	16,9	18 12,0
3	15 1 40,34	0,904	15 57 5,1	3,38	1,6	17,0	18 8,4
4	15 2 1,72	0,878	15 58 24,8	3,26	1,6	17,0	18 4,8
5	15 2 22,47	0,851	15 59 41,5	3,14	1,6	17,1	18 1,2
6	15 2 42,58	0,824	16 0 55,4	3,02	1,6	17,2	17 57,6
7	15 3 2,04	0,797	16 2 6,3	2,89	1,6	17,2	17 54,0
8	15 3 20,85	0,770	16 3 14,3	2,77	1,7	17,3	17 50,4
9	15 3 38,99	0,742	16 4 19,4	2,65	1,7	17,3	17 46,7
10	15 3 56,46	0,714	16 5 21,6	2,53	1,7	17,4	17 43,1
11	15 4 13,25	0,685	16 6 20,8	2,41	1,7	17,4	17 39,4
12	15 4 29,36	0,657	16 7 17,1	2,28	1,7	17,5	17 35,8
13	15 4 44,77	0,628	16 8 10,3	2,16	1,7	17,5	17 32,1
14	15 4 59,49	0,599	16 9 0,6	2,03	1,7	17,6	17 28,4
15	15 5 13,50	0,569	16 9 47,8	1,91	1,7	17,6	17 24,7
16	15 5 26,81	0,540	16 10 32,1	1,78	1,7	17,7	17 20,9
17	15 5 39,40	0,510	16 11 13,4	1,66	1,7	17,7	17 17,2
18	15 5 51,28	0,480	16 11 51,6	1,53	1,7	17,8	17 13,5
19	15 6 2,43	0,450	16 12 26,8	1,40	1,7	17,8	17 9,7
20	15 6 12,86	0,420	16 12 59,0	1,28	1,7	17,9	17 5,9
21	15 6 22,57	0,389	16 13 28,1	1,15	1,7	18,0	17 2,1
22	15 6 31,54	0,359	16 13 54,2	1,03	1,7	18,0	16 58,3
23	15 6 39,78	0,328	16 14 17,3	0,90	1,7	18,1	16 54,5
24	15 6 47,28	0,297	16 14 37,3	0,77	1,7	18,1	16 50,7
25	15 6 54,04	0,266	16 14 54,3	0,65	1,7	18,2	16 46,9
26	15 7 0,06	0,235	16 15 8,3	0,52	1,7	18,2	16 43,1
27	15 7 5,34	0,204	16 15 19,2	0,39	1,8	18,3	16 39,2
28	15 7 9,87	0,173	16 15 27,1	0,27	1,8	18,3	16 35,3
29	15 7 13,65	+ 0,142	−16 15 32,0	− 0,14	1,8	18,4	16 31,5

Día 7 a 5^h, □.

XXII. 1923. FEBRERO. SATURNO.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	194 36 19,2	+2 27 42,4	0,9837582	0,9658534	13 18 8,77	−5 28 53,6
1	194 38 17,6	2 27 43,1	0,9837713	0,9651242	13 18 8,03	5 28 31,3
2	194 40 16,0	2 27 43,9	0,9837843	0,9643989	13 18 6,89	5 28 6,7
3	194 42 14,4	2 27 44,6	0,9837973	0,9636777	13 18 5,36	5 27 39,7
4	194 44 12,8	2 27 45,3	0,9838103	0,9629609	13 18 3,43	5 27 10,5
5	194 46 11,2	2 27 46,1	0,9838233	0,9622487	13 18 1,12	5 26 39,0
6	194 48 9,5	2 27 46,8	0,9838363	0,9615413	13 17 58,42	5 26 5,2
7	194 50 7,9	2 27 47,5	0,9838494	0,9608390	13 17 55,33	5 25 29,1
8	194 52 6,2	2 27 48,2	0,9838624	0,9601421	13 17 51,84	5 24 50,8
9	194 54 4,6	2 27 49,0	0,9838754	0,9594509	13 17 47,97	5 24 10,3
10	194 56 2,9	2 27 49,7	0,9838884	0,9587656	13 17 43,73	5 23 27,5
11	194 58 1,2	2 27 50,4	0,9839014	0,9580865	13 17 39,09	5 22 42,5
12	194 59 59,6	2 27 51,1	0,9839144	0,9574139	13 17 34,07	5 21 55,5
13	195 1 57,9	2 27 51,8	0,9839274	0,9567480	13 17 28,67	5 21 6,2
14	195 3 56,2	2 27 52,5	0,9839404	0,9560892	13 17 22,90	5 20 14,8
15	195 5 54,5	2 27 53,3	0,9839534	0,9554377	13 17 16,76	5 19 21,3
16	195 7 52,8	2 27 54,0	0,9839663	0,9547938	13 17 10,25	5 18 25,7
17	195 9 51,1	2 27 54,7	0,9839793	0,9541577	13 17 3,39	5 17 28,1
18	195 11 49,3	2 27 55,4	0,9839923	0,9535298	13 16 56,15	5 16 28,4
19	195 13 47,6	2 27 56,1	0,9840053	0,9529102	13 16 48,56	5 15 26,8
20	195 15 45,8	2 27 56,8	0,9840183	0,9522993	13 16 40,61	5 14 23,1
21	195 17 44,1	2 27 57,5	0,9840312	0,9516972	13 16 32,31	5 13 17,6
22	195 19 42,3	2 27 58,1	0,9840442	0,9511043	13 16 23,68	5 12 10,2
23	195 21 40,5	2 27 58,8	0,9840572	0,9505208	13 16 14,71	5 11 1,0
24	195 23 38,8	2 27 59,5	0,9840701	0,9499469	13 16 5,40	5 9 49,8
25	195 25 37,0	2 28 0,2	0,9840831	0,9493829	13 15 55,77	5 8 36,9
26	195 27 35,2	2 28 0,8	0,9840960	0,9488289	13 15 45,81	5 7 22,3
27	195 29 33,3	2 28 1,5	0,9841090	0,9482852	13 15 35,55	5 6 5,9
28	195 31 31,5	2 28 2,2	0,9841220	0,9477520	13 15 24,97	5 4 47,9
29	195 33 29,7	+2 28 2,8	0,9841349	0,9472296	13 15 14,08	−5 3 28,2

1923. FEBRERO. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	13 18 9,07	— 0,011	—5 29 8,1	+ 0,81	1,0	8,1	16 36,7
1	13 18 8,61	0,028	5 28 47,4	0,91	1,0	8,1	16 32,8
2	13 18 7,75	0,044	5 28 24,4	1,01	1,0	8,1	16 28,8
3	13 18 6,49	0,061	5 27 59,0	1,11	1,0	8,1	16 24,8
4	13 18 4,84	0,077	5 27 31,3	1,20	1,0	8,1	16 20,9
5	13 18 2,79	0,094	5 27 1,3	1,30	1,0	8,1	16 16,9
6	13 18 0,35	0,110	5 26 29,0	1,39	1,0	8,1	16 12,9
7	13 17 57,52	0,126	5 25 54,4	1,49	1,0	8,2	16 9,0
8	13 17 54,30	0,143	5 25 17,5	1,58	1,0	8,2	16 5,0
9	13 17 50,68	0,159	5 24 38,4	1,68	1,0	8,2	16 1,0
10	13 17 46,68	0,175	5 23 57,1	1,77	1,0	8,2	15 57,0
11	13 17 42,30	0,191	5 23 13,5	1,86	1,0	8,2	15 52,9
12	13 17 37,53	0,207	5 22 27,7	1,95	1,0	8,2	15 48,9
13	13 17 32,37	0,223	5 21 39,8	2,04	1,0	8,2	15 44,9
14	13 17 26,84	0,238	5 20 49,7	2,13	1,0	8,2	15 40,9
15	13 17 20,93	0,254	5 19 57,5	2,22	1,0	8,3	15 36,9
16	13 17 14,65	0,269	5 19 3,1	2,31	1,0	8,3	15 32,8
17	13 17 8,00	0,285	5 18 6,7	2,39	1,0	8,3	15 28,8
18	13 17 0,99	0,300	5 17 8,2	2,48	1,0	8,3	15 24,7
19	13 16 53,61	0,315	5 16 7,7	2,56	1,0	8,3	15 20,7
20	13 16 45,88	0,330	5 15 5,2	2,65	1,0	8,3	15 16,6
21	13 16 37,79	0,344	5 14 0,7	2,73	1,0	8,3	15 12,5
22	13 16 29,35	0,359	5 12 54,4	2,81	1,0	8,3	15 8,4
23	13 16 20,57	0,373	5 11 46,1	2,88	1,0	8,4	15 4,3
24	13 16 11,46	0,387	5 10 36,0	2,96	1,0	8,4	15 0,3
25	13 16 2,01	0,400	5 9 24,0	3,04	1,0	8,4	14 56,2
26	13 15 52,24	0,414	5 8 10,3	3,11	1,0	8,4	14 52,1
27	13 15 42,14	0,427	5 6 54,8	3,18	1,0	8,4	14 48,0
28	13 15 31,73	0,440	5 5 37,6	3,25	1,0	8,4	14 43,9
29	13 15 21,01	— 0,453	—5 4 18,7	+ 3,32	1,0	8,4	14 39,8

XXIV. 1923. FEBRERO. **URANO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	343 12 7,4	−0 46 20,1	1,3029114	1,3206366	22 53 48,34	−7 50 39,2
1	343 12 46,0	0 46 20,1	1,3029120	1,3208223	22 53 59,74	7 49 28,1
2	343 13 24,6	0 46 20,1	1,3029125	1,3210029	22 54 11,22	7 48 16,4
3	343 14 3,2	0 46 20,2	1,3029131	1,3211782	22 54 22,79	7 47 4,3
4	343 14 41,8	0 46 20,2	1,3029137	1,3213483	22 54 34,43	7 45 51,7
5	343 15 20,3	0 46 20,2	1,3029142	1,3215131	22 54 46,15	7 44 38,7
6	343 15 58,9	0 46 20,2	1,3029148	1,3216726	22 54 57,94	7 43 25,2
7	343 16 37,5	0 46 20,2	1,3029153	1,3218267	22 55 9,80	7 42 11,3
8	343 17 16,1	0 46 20,2	1,3029159	1,3219754	22 55 21,73	7 40 56,9
9	343 17 54,6	0 46 20,2	1,3029165	1,3221187	22 55 33,73	7 39 42,2
10	343 18 33,2	0 46 20,2	1,3029170	1,3222564	22 55 45,79	7 38 27,1
11	343 19 11,8	0 46 20,2	1,3029176	1,3223886	22 55 57,91	7 37 11,6
12	343 19 50,3	0 46 20,2	1,3029181	1,3225152	22 56 10,10	7 35 55,8
13	343 20 28,9	0 46 20,2	1,3029187	1,3226363	22 56 22,34	7 34 39,6
14	343 21 7,4	0 46 20,2	1,3029193	1,3227519	22 56 34,63	7 33 23,2
15	343 21 46,0	0 46 20,2	1,3029198	1,3228619	22 56 46,97	7 32 6,5
16	343 22 24,6	0 46 20,2	1,3029204	1,3229662	22 56 59,35	7 30 49,5
17	343 23 3,1	0 46 20,2	1,3029209	1,3230648	22 57 11,78	7 29 32,1
18	343 23 41,7	0 46 20,2	1,3029215	1,3231576	22 57 24,25	7 28 14,6
19	343 24 20,2	0 46 20,2	1,3029220	1,3232446	22 57 36,76	7 26 56,8
20	343 24 58,7	0 46 20,2	1,3029226	1,3233260	22 57 49,30	7 25 38,9
21	343 25 37,3	0 46 20,2	1,3029231	1,3234016	22 58 1,88	7 24 20,7
22	343 26 15,8	0 46 20,2	1,3029237	1,3234716	22 58 14,49	7 23 2,4
23	343 26 54,4	0 46 20,2	1,3029242	1,3235358	22 58 27,13	7 21 43,9
24	343 27 32,9	0 46 20,2	1,3029248	1,3235943	22 58 39,79	7 20 25,3
25	343 28 11,5	0 46 20,2	1,3029253	1,3236470	22 58 52,47	7 19 6,5
26	343 28 50,0	0 46 20,2	1,3029259	1,3236938	22 59 5,17	7 17 47,6
27	343 29 28,5	0 46 20,2	1,3029264	1,3237349	22 59 17,88	7 16 28,7
28	343 30 7,1	0 46 20,2	1,3029270	1,3237702	22 59 30,61	7 15 9,6
29	343 30 45,6	−0 46 20,2	1,3029275	1,3237998	22 59 43,36	−7 13 50,5

1923. FEBRERO. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano.
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiá-metro.	(Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	22 53 47,08	+ 0,474	−7 50 47,1	+ 2,96	0,42	1,64	2 14,7
1	22 53 58,50	0,478	7 49 35,8	2,98	0,42	1,64	2 10,9
2	22 54 10,00	0,481	7 48 24,0	3,00	0,42	1,64	2 7,2
3	22 54 21,59	0,484	7 47 11,7	3,02	0,42	1,64	2 3,5
4	22 54 33,25	0,488	7 45 59,0	3,04	0,42	1,64	1 59,7
5	22 54 44,99	0,491	7 44 45,8	3,06	0,42	1,64	1 56,0
6	22 54 56,81	0,494	7 43 32,1	3,08	0,42	1,63	1 52,3
7	22 55 8,69	0,497	7 42 18,1	3,09	0,42	1,63	1 48,6
8	22 55 20,65	0,500	7 41 3,6	3,11	0,42	1,63	1 44,8
9	22 55 32,67	0,502	7 39 48,7	3,13	0,42	1,63	1 41,1
10	22 55 44,76	0,505	7 38 33,4	3,14	0,42	1,63	1 37,4
11	22 55 56,91	0,508	7 37 17,8	3,16	0,42	1,63	1 33,6
12	22 56 9,12	0,510	7 36 1,8	3,17	0,42	1,63	1 29,9
13	22 56 21,39	0,512	7 34 45,5	3,19	0,42	1,63	1 26,1
14	22 56 33,71	0,514	7 33 28,9	3,20	0,42	1,63	1 22,4
15	22 56 46,08	0,516	7 32 12,0	3,21	0,42	1,63	1 18,7
16	22 56 58,49	0,518	7 30 54,8	3,22	0,42	1,63	1 14,9
17	22 57 10,95	0,520	7 29 37,3	3,23	0,42	1,63	1 11,2
18	22 57 23,45	0,522	7 28 19,6	3,24	0,42	1,63	1 7,5
19	22 57 35,99	0,523	7 27 1,6	3,25	0,42	1,63	1 3,8
20	22 57 48,56	0,525	7 25 43,5	3,26	0,42	1,63	1 0,0
21	22 58 1,17	0,526	7 24 25,1	3,27	0,42	1,63	0 56,3
22	22 58 13,81	0,527	7 23 6,6	3,28	0,42	1,63	0 52,6
23	22 58 26,48	0,528	7 21 47,9	3,28	0,42	1,63	0 48,9
24	22 58 39,17	0,529	7 20 29,1	3,29	0,42	1,63	0 45,2
25	22 58 51,88	0,530	7 19 10,1	3,29	0,42	1,63	0 41,5
26	22 59 4,61	0,531	7 17 51,0	3,30	0,42	1,63	0 37,8
27	22 59 17,36	0,531	7 16 31,9	3,30	0,42	1,63	0 34,1
28	22 59 30,12	0,532	7 15 12,6	3,30	0,42	1,63	0 30,3
29	22 59 42,90	+ 0,533	−7 13 53,3	+ 3,31	0,42	1,63	0 26,6

XXVI. 1923. FEBRERO. **NEPTUNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* à la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	136 45 39,8	+0 10 49,8	1,4783055	1,4639304	9 17 52,76	+15 56 9,5
1	136 46 1,4	0 10 50,4	1,4783057	1,4639023	9 17 46,14	15 56 40,6
2	136 46 23,1	0 10 51,1	1,4783060	1,4638788	9 17 39,51	15 57 11,7
3	136 46 44,7	0 10 51,8	1,4783063	1,4638599	9 17 32,87	15 57 42,8
4	136 47 6,4	0 10 52,4	1,4783066	1,4638457	9 17 26,22	15 58 13,9
5	136 47 28,0	0 10 53,1	1,4783069	1,4638360	9 17 19,57	15 58 45,0
6	136 47 49,6	0 10 53,7	1,4783071	1,4638310	9 17 12,91	15 59 16,1
7	136 48 11,3	0 10 54,4	1,4783074	1,4638306	9 17 6,26	15 59 47,2
8	136 48 32,9	0 10 55,1	1,4783077	1,4638348	9 16 59,60	16 0 18,3
9	136 48 54,6	0 10 55,7	1,4783080	1,4638436	9 16 52,94	16 0 49,4
10	136 49 16,2	0 10 56,4	1,4783083	1,4638571	9 16 46,29	16 1 20,4
11	136 49 37,8	0 10 57,1	1,4783085	1,4638752	9 16 39,66	16 1 51,4
12	136 49 59,5	0 10 57,7	1,4783088	1,4638979	9 16 33,03	16 2 22,2
13	136 50 21,1	0 10 58,4	1,4783091	1,4639252	9 16 26,42	16 2 52,9
14	136 50 42,7	0 10 59,1	1,4783094	1,4639572	9 16 19,83	16 3 23,6
15	136 51 4,3	0 10 59,7	1,4783097	1,4639939	9 16 13,26	16 3 54,1
16	136 51 26,0	0 11 0,4	1,4783099	1,4640351	9 16 6,72	16 4 24,4
17	136 51 47,6	0 11 1,1	1,4783102	1,4640808	9 16 0,20	16 4 54,6
18	136 52 9,2	0 11 1,7	1,4783105	1,4641310	9 15 53,71	16 5 24,7
19	136 52 30,8	0 11 2,4	1,4783108	1,4641857	9 15 47,25	16 5 54,6
20	136 52 52,4	0 11 3,1	1,4783111	1,4642449	9 15 40,83	16 6 24,4
21	136 53 14,0	0 11 3,7	1,4783113	1,4643086	9 15 34,45	16 6 53,9
22	136 53 35,6	0 11 4,4	1,4783116	1,4643769	9 15 28,11	16 7 23,3
23	136 53 57,3	0 11 5,1	1,4783119	1,4644496	9 15 21,81	16 7 52,4
24	136 54 18,9	0 11 5,7	1,4783122	1,4645267	9 15 15,55	16 8 21,3
25	136 54 40,5	0 11 6,4	1,4783125	1,4646080	9 15 9,34	16 8 49,9
26	136 55 2,1	0 11 7,0	1,4783127	1,4646934	9 15 3,19	16 9 18,3
27	136 55 23,7	0 11 7,7	1,4783130	1,4647830	9 14 57,09	16 9 46,5
28	136 55 45,3	0 11 8,4	1,4783133	1,4648768	9 14 51,04	16 10 14,4
29	136 56 6,9	+0 11 9,0	1,4783136	1,4649748	9 14 45,04	+16 10 42,0

1923. FEBRERO. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	9 17 56,36	− 0,276	+15 55 52,6	+ 1,30	0,30	1,26	12 37,1
1	9 17 49,73	0,276	15 56 23,7	1,30	0,30	1,26	12 33,0
2	9 17 43,09	0,277	15 56 54,9	1,30	0,30	1,26	12 29,0
3	9 17 36,43	0,278	15 57 26,1	1,30	0,30	1,26	12 25,0
4	9 17 29,77	0,278	15 57 57,3	1,30	0,30	1,26	12 20,9
5	9 17 23,10	0,278	15 58 28,5	1,30	0,30	1,26	12 16,9
6	9 17 16,42	0,278	15 58 59,7	1,30	0,30	1,26	12 12,9
7	9 17 9,75	0,278	15 59 30,9	1,30	0,30	1,26	12 8,8
8	9 17 3,07	0,278	16 0 2,1	1,30	0,30	1,26	12 4,8
9	9 16 56,39	0,278	16 0 33,3	1,30	0,30	1,26	12 0,7
10	9 16 49,72	0,278	16 1 4,4	1,30	0,30	1,26	11 56,7
11	9 16 43,06	0,277	16 1 35,5	1,29	0,30	1,26	11 52,6
12	9 16 36,41	0,277	16 2 6,4	1,29	0,30	1,26	11 48,6
13	9 16 29,77	0,276	16 2 37,3	1,29	0,30	1,26	11 44,5
14	9 16 23,15	0,275	16 3 8,1	1,28	0,30	1,26	11 40,5
15	9 16 16,55	0,274	16 3 38,7	1,27	0,30	1,26	11 36,4
16	9 16 9,98	0,273	16 4 9,2	1,27	0,30	1,26	11 32,4
17	9 16 3,43	0,272	16 4 39,6	1,26	0,30	1,26	11 28,3
18	9 15 56,91	0,271	16 5 9,9	1,26	0,30	1,26	11 24,3
19	9 15 50,42	0,270	16 5 39,9	1,25	0,30	1,26	11 20,3
20	9 15 43,96	0,269	16 6 9,9	1,24	0,30	1,26	11 16,2
21	9 15 37,54	0,267	16 6 39,6	1,23	0,30	1,26	11 12,2
22	9 15 31,16	0,265	16 7 9,1	1,23	0,30	1,25	11 8,2
23	9 15 24,82	0,263	16 7 38,4	1,22	0,30	1,25	11 4,2
24	9 15 18,52	0,261	16 8 7,5	1,21	0,30	1,25	11 0,1
25	9 15 12,27	0,259	16 8 36,3	1,20	0,30	1,25	10 56,1
26	9 15 6,07	0,257	16 9 4,9	1,19	0,30	1,25	10 52,1
27	9 14 59,93	0,255	16 9 33,3	1,18	0,30	1,25	10 48,0
28	9 14 53,84	0,253	16 10 1,4	1,16	0,30	1,25	10 44,0
29	9 14 47,80	− 0,250	+16 10 29,2	+ 1,15	0,30	1,25	10 39,9

Día 6 a $2^h,8$.

1923. MARZO. TIEMPO MEDIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE 0d DE ENERO. Días del año.	DESDE 0d DE ENERO. Fracción del año.
0	Miércoles.	S. Román, Abad y Fund.	59	0,1615
1	Jueves.	El Santo Ángel de la Guarda.	60	0,1643
2	Viernes.	S. Lucio, Ob., y Comps., Mrs.	61	0,1670
3	Sábado.	*An.* Stos. Emeterio y Celedonio, Mrs.	62	0,1698
4	Domingo.	III *de Cuar. An.* S. Casimiro, Conf., y S. Lucio.	63	0,1725
5	Lunes.	S. Eusebio, y Comps., Mrs.	64	0,1752
6	Martes.	S. Olegario, Ob., y Sta. Coleta.	65	0,1780
7	Miércoles.	Sto. Tomás de Aquino, Conf.	66	0,1807
8	Jueves.	S. Juan de Dios, Fund.	67	0,1834
9	Viernes.	Sta. Francisca, Viuda.	68	0,1862
10	Sábado.	S. Melitón, y Comps., Mrs.	69	0,1889
11	Domingo.	IV *de Cuar. An.* S. Eulogio, Presb. y Mr.	70	0,1917
12	Lunes.	S. Gregorio, Papa, Conf. y Dr.	71	0,1944
13	Martes.	S. Leandro, Arz. de Sevilla.	72	0,1971
14	Miércoles.	Sta. Matilde y Sta. Florentina.	73	0,1999
15	Jueves.	S. Longinos, Mr.	74	0,2026
16	Viernes.	S. Julián, Mr.	75	0,2053
17	Sábado.	S. Patricio, Ob., y Sta. Gertrudis.	76	0,2081
18	Domingo.	*Pasión.* S. Gabriel Arcángel.	77	0,2108
19	Lunes.	✠ *S. José, Esposo de Ntra. Sra.*	78	0,2136
20	Martes.	Sta. Eufemia, y Comps., Mrs.	79	0,2163
21	Miércoles.	S. Benito, Abad y Fund.	80	0,2190
22	Jueves.	S. Deogracias, Ob.	81	0,2218
23	Viernes.	*An. Los Dolores de Ntra. Sra.*	82	0,2245
24	Sábado.	*An.* S. Agapito, Ob.	83	0,2272
25	Domingo.	*Ramos.* La Conmemoración del Santo Ladrón.	84	0,2300
26	Lunes.	S. Braulio, Ob.	85	0,2327
27	Martes.	S. Ruperto, Ob. y Conf.	86	0,2355
28	Miércoles.	S. Castor y S. Doroteo, Mrs.	87	0,2382
29	Jueves.	*Santo.* S. Eustasio, Abad.	88	0,2409
30	Viernes.	*Santo.* S. Juan Clímaco, Abad.	89	0,2437
31	Sábado.	*Santo.* S. Amós, Prof., y Sta. Balbina, Vg.	90	0,2464
32	Domingo.	*Pasc. de Res.* S. Venancio, Ob. y Mr.	91	0,2491

Día 21 a 3h 29m, empieza { la primavera / el otoño } para los habitantes del hemisferio { boreal / austral }.

II. 1923. MARZO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Miércoles.	22 41 58,40	− 8 14 25,8	22 29 7,53	− 12 50,87	16 10,50
1	Jueves.	22 45 43,75	7 51 47,1	22 33 4,08	12 39,66	16 10,27
2	Viernes.	22 49 28,56	7 29 1,6	22 37 0,64	12 27,93	16 10,02
3	Sábado.	22 53 12,87	7 6 9,6	22 40 57,19	12 15,69	16 9,78
4	Domingo.	22 56 56,70	6 43 11,6	22 44 53,74	12 2,96	16 9,54
5	Lunes.	23 0 40,07	6 20 8,0	22 48 50,29	11 49,77	16 9,28
6	Martes.	23 4 23,00	5 56 59,0	22 52 46,84	11 36,15	16 9,03
7	Miércoles.	23 8 5,51	5 33 45,1	22 56 43,40	11 22,12	16 8,77
8	Jueves.	23 11 47,64	5 10 26,7	23 0 39,95	11 7,69	16 8,51
9	Viernes.	23 15 29,40	4 47 4,1	23 4 36,50	10 52,90	16 8,25
10	Sábado.	23 19 10,80	4 23 37,6	23 8 33,05	10 37,75	16 7,99
11	Domingo.	23 22 51,88	4 0 7,8	23 12 29,60	10 22,27	16 7,72
12	Lunes.	23 26 32,64	3 36 34,9	23 16 26,16	10 6,48	16 7,45
13	Martes.	23 30 13,10	3 12 59,4	23 20 22,71	9 50,39	16 7,19
14	Miércoles.	23 33 53,29	2 49 21,7	23 24 19,26	9 34,03	16 6,92
15	Jueves.	23 37 33,22	2 25 42,1	23 28 15,81	9 17,41	16 6,65
16	Viernes.	23 41 12,90	2 2 1,0	23 32 12,36	9 0,54	16 6,38
17	Sábado.	23 44 52,36	1 38 18,8	23 36 8,92	8 43,45	16 6,11
18	Domingo.	23 48 31,61	1 14 35,9	23 40 5,47	8 26,15	16 5,84
19	Lunes.	23 52 10,67	0 50 52,7	23 44 2,02	8 8,65	16 5,57
20	Martes.	23 55 49,56	0 27 9,5	23 47 58,57	7 50,99	16 5,30
21	Miércoles.	23 59 28,29	− 0 3 26,7	23 51 55,12	7 33,16	16 5,03
22	Jueves.	0 3 6,88	+ 0 20 15,2	23 55 51,67	7 15,20	16 4,76
23	Viernes.	0 6 45,35	0 43 56,0	23 59 48,22	6 57,12	16 4,49
24	Sábado.	0 10 23,72	1 7 35,3	0 3 44,78	6 38,94	16 4,23
25	Domingo.	0 14 2,00	1 31 12,6	0 7 41,33	6 20,68	16 3,96
26	Lunes.	0 17 40,23	1 54 47,6	0 11 37,88	6 2,35	16 3,69
27	Martes.	0 21 18,41	2 18 20,0	0 15 34,43	5 43,98	16 3,42
28	Miércoles.	0 24 56,56	2 41 49,5	0 19 30,98	5 25,58	16 3,14
29	Jueves.	0 28 34,72	3 5 15,6	0 23 27,53	5 7,18	16 2,87
30	Viernes.	0 32 12,89	3 28 38,0	0 27 24,09	4 48,80	16 2,60
31	Sábado.	0 35 51,11	3 51 56,4	0 31 20,64	4 30,47	16 2,32
32	Domingo.	0 39 29,40	+ 4 15 10,5	0 35 17,19	− 4 12,21	16 2,05

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero.*

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio.*

1923. MARZO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	22 42 0,41	9,399	−8 14 13,7	+56,46	+12 50,77	−0,456	1 5,55
1	22 45 45,72	9,377	7 51 35,1	56,75	12 39,56	0,478	1 5,47
2	22 49 30,51	9,355	7 28 49,7	57,03	12 27,82	0,500	1 5,39
3	22 53 14,78	9,335	7 5 57,9	57,29	12 15,58	0,520	1 5,32
4	22 56 58,57	9,315	6 43 0,1	57,53	12 2,85	0,540	1 5,25
5	23 0 41,90	9,296	6 19 56,6	57,76	11 49,66	0,559	1 5,18
6	23 4 24,79	9,279	5 56 47,8	57,97	11 36,04	0,576	1 5,12
7	23 8 7,27	9,262	5 33 34,1	58,17	11 22,01	0,593	1 5,06
8	23 11 49,36	9,246	5 10 15,9	58,35	11 7,58	0,609	1 5,00
9	23 15 31,07	9,231	4 46 53,5	58,52	10 52,78	0,624	1 4,94
10	23 19 12,43	9,217	4 23 27,2	58,67	10 37,64	0,638	1 4,89
11	23 22 53,47	9,203	3 59 57,6	58,80	10 22,16	0,651	1 4,84
12	23 26 34,19	9,190	3 36 25,0	58,91	10 6,37	0,664	1 4,79
13	23 30 14,61	9,178	3 12 49,8	59,01	9 50,28	0,676	1 4,74
14	23 33 54,75	9,167	2 49 12,3	59,10	9 33,92	0,687	1 4,70
15	23 37 34,64	9,157	2 25 32,9	59,17	9 17,30	0,698	1 4,66
16	23 41 14,28	9,147	2 1 52,1	59,22	9 0,43	0,708	1 4,63
17	23 44 53,69	9,138	1 38 10,2	59,26	8 43,34	0,716	1 4,60
18	23 48 32,90	9,130	1 14 27,6	59,28	8 26,04	0,725	1 4,57
19	23 52 11,91	9,122	0 50 44,6	59,29	8 8,55	0,732	1 4,54
20	23 55 50,75	9,115	0 27 1,7	59,28	7 50,89	0,739	1 4,52
21	23 59 29,43	9,109	−0 3 19,3	59,25	7 33,07	0,745	1 4,50
22	0 3 7,98	9,104	+0 20 22,4	59,21	7 15,11	0,751	1 4,48
23	0 6 46,40	9,099	0 44 2,9	59,15	6 57,04	0,755	1 4,47
24	0 10 24,72	9,095	1 7 41,8	59,08	6 38,86	0,759	1 4,46
25	0 14 2,96	9,092	1 31 18,8	59,00	6 20,60	0,762	1 4,45
26	0 17 41,14	9,090	1 54 53,6	58,89	6 2,27	0,765	1 4,44
27	0 21 19,27	9,088	2 18 25,7	58,77	5 43,90	0,766	1 4,44
28	0 24 57,38	9,088	2 41 54,8	58,64	5 25,51	0,766	1 4,44
29	0 28 35,49	9,088	3 5 20,6	58,50	5 7,12	0,766	1 4,44
30	0 32 13,62	9,090	3 28 42,7	58,34	4 48,74	0,765	1 4,45
31	0 35 51,80	9,092	3 52 0,8	58,16	4 30,42	0,762	1 4,46
32	0 39 30,04	9,095	+4 15 14,5	+57,98	+ 4 12,16	−0,759	1 4,48

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio.*

IV. 1923. MARZO. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	SOL. Longitud aparente. 0^h	Latitud aparente	Log. del radio vector	LUNA. Longitud. 0^h	Longitud. 12^h	Latitud. 0^h	Latitud. 12^h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	338 53 12,4	−0,23	9,9959530	123 11 52,2	130 15 57,7	−3 53 41,1	−3 25 31,5
1	339 53 24,5	−0,12	9,9960584	137 26 1,6	144 41 31,0	2 53 44,6	2 18 45,5
2	340 53 34,8	+0,01	9,9961656	152 1 44,7	159 25 52,9	1 41 5,6	−1 1 23,0
3	341 53 43,2	0,14	9,9962746	166 52 59,6	174 22 4,0	−0 20 20,9	+0 21 13,8
4	342 53 49,8	0,28	9,9963854	181 52 2,8	189 21 52,5	+1 2 31,8	1 42 44,3
5	343 53 54,7	0,42	9,9964978	196 50 31,6	204 17 2,8	2 21 4,6	2 56 49,8
6	344 53 57,9	0,54	9,9966118	211 40 34,6	219 0 23,1	3 29 22,2	3 58 10,9
7	345 53 59,5	0,63	9,9967272	226 15 51,7	233 26 32,8	4 22 51,9	4 43 7,8
8	346 53 59,5	0,70	9,9968439	240 32 6,5	247 32 21,2	4 58 48,1	5 9 48,4
9	347 53 57,9	0,74	9,9969616	254 27 12,0	261 16 40,1	5 16 9,2	5 17 56,2
10	348 53 54,7	0,75	9,9970803	268 0 52,1	274 39 58,2	5 15 18,0	5 8 26,9
11	349 53 49,9	0,72	9,9971996	281 14 12,3	287 43 50,1	4 57 37,2	4 43 5,2
12	350 53 43,4	0,66	9,9973195	294 9 8,8	300 30 26,6	4 25 8,6	4 4 6,4
13	351 53 35,2	0,58	9,9974398	306 48 1,8	313 2 12,4	3 40 18,4	3 14 5,2
14	352 53 25,2	0,47	9,9975604	319 13 16,1	325 21 30,0	2 45 47,9	2 15 47,8
15	353 53 13,4	0,35	9,9976813	331 27 10,2	337 30 32,5	1 44 26,8	1 12 6,6
16	354 52 59,8	0,23	9,9978022	343 31 52,2	349 31 24,1	+0 39 8,8	+0 5 55,1
17	355 52 44,2	+0,10	9,9979232	355 29 22,5	1 26 2,5	−0 27 13,7	−0 59 57,0
18	356 52 26,6	−0,03	9,9980442	7 21 38,9	13 16 27,6	1 31 54,8	2 2 48,3
19	357 52 6,9	0,16	9,9981653	19 10 44,7	25 4 48,1	2 32 19,2	3 0 10,5
20	358 51 45,2	0,27	9,9982863	30 58 56,3	36 53 29,7	3 26 6,0	3 49 50,4
21	359 51 21,3	0,36	9,9984073	42 48 50,1	48 45 20,7	4 11 9,7	4 29 50,5
22	0 50 55,2	0,43	9,9985283	54 43 26,9	60 43 35,2	4 45 40,7	4 58 28,6
23	1 50 26,9	0,47	9,9986494	66 46 14,1	72 51 52,7	5 8 3,7	5 14 16,0
24	2 49 56,3	0,47	9,9987706	79 1 1,4	85 14 11,1	5 16 56,4	5 15 57,0
25	3 49 23,4	0,45	9,9988919	91 31 52,1	97 54 34,3	5 11 10,9	5 2 32,3
26	4 48 48,1	0,41	9,9990134	104 22 46,1	110 56 52,8	4 49 57,7	4 33 25,5
27	5 48 10,5	0,34	9,9991352	117 37 16,6	124 24 14,3	4 12 57,3	3 48 38,3
28	6 47 30,6	0,24	9,9992575	131 17 56,8	138 18 27,3	3 20 38,0	2 49 11,0
29	7 46 48,4	−0,12	9,9993803	145 25 40,6	152 39 20,9	2 14 37,8	1 37 25,5
30	8 46 3,9	+0,02	9,9995037	159 59 2,2	167 24 7,3	−0 58 7,2	−0 17 22,3
31	9 45 17,3	0,15	9,9996278	174 53 48,3	182 27 7,4	+0 24 4,4	+1 5 24,3
32	10 44 28,5	+0,28	9,9997526	190 2 57,9	197 40 7,6	+1 45 46,7	+2 24 21,0

Día 21 a $3^h\ 29^m$, Sol en Aries.

Día 3 a 23^h, Luna en el Perigeo.
Día 19 a 8, Luna en el Apogeo.
Día 32 a 9, Luna en el Perigeo.

1923. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD.	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO.		PARALAJE HORIZONTAL.			
	0^h			0^h	12^h	0^h	Variación horaria.	12^h	Variación horaria
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	12,7	10 11,9	55,9	16 4,3	16 11,5	58 53,0	+ 2,24	59 19,3	+ 2,11
1	13,7	11 7,8	55,8	16 18,1	16 24,1	59 43,6	1,92	60 5,3	1,68
2	14,7	12 3,6	55,6	16 29,1	16 33,2	60 23,9	1,39	60 38,7	1,06
3	15,7	12 59,2	55,3	16 36,1	16 37,8	60 49,4	+ 0,71	60 55,7	+ 0,34
4	16,7	13 54,5	55,3	16 38,3	16 37,6	60 57,5	− 0,04	60 54,9	− 0,40
5	17,7	14 49,8	55,4	16 35,7	16 32,8	60 48,0	0,73	60 37,2	1,04
6	18,7	15 45,2	55,6	16 28,9	16 24,2	60 23,1	1,30	60 6,0	1,52
7	19,7	16 40,8	55,5	16 19,0	16 13,2	59 46,7	1,68	59 25,6	1,80
8	20,7	17 36,3	54,9	16 7,1	16 0,9	59 3,4	1,88	58 40,5	1,91
9	21,7	18 31,2	53,7	15 54,6	15 48,4	58 17,4	1,91	57 54,6	1,88
10	22,7	19 24,9	52,0	15 42,3	15 36,4	57 32,2	1,83	57 10,6	1,76
11	23,7	20 16,9	50,0	15 30,8	15 25,4	56 50,0	1,67	56 30,5	1,58
12	24,7	21 6,9	47,9	15 20,4	15 15,7	56 12,1	1,48	55 55,0	1,38
13	25,7	21 54,8	45,9	15 11,4	15 7,4	55 39,1	1,28	55 24,4	1,18
14	26,7	22 40,7	44,4	15 3,7	15 0,3	55 10,8	1,08	54 58,5	0,98
15	27,7	23 25,1	43,2	14 57,2	14 54,5	54 47,2	0,89	54 37,1	0,80
16	28,7	* *	* *	14 52,0	14 49,9	54 28,1	0,71	54 20,2	0,61
17	29,7	0 8,3	42,5	14 48,0	14 46,5	54 13,4	0,52	54 7,7	0,42
18	1,0	0 50,8	42,5	14 45,2	14 44,4	54 3,3	0,32	54 0,2	− 0,21
19	2,0	1 33,3	42,9	14 43,9	14 43,8	53 58,4	− 0,09	53 58,1	+ 0,04
20	3,0	2 16,2	43,9	14 44,2	14 45,0	53 59,3	+ 0,18	54 2,3	0,32
21	4,0	3 0,1	45,2	14 46,3	14 48,1	54 7,0	0,48	54 13,7	0,64
22	5,0	3 45,3	47,0	14 50,5	14 53,4	54 22,5	0,82	54 33,4	1,00
23	6,0	4 32,3	48,7	14 57,0	15 1,2	54 46,4	1,18	55 1,7	1,37
24	7,0	5 21,0	50,5	15 6,0	15 11,4	55 19,3	1,56	55 39,0	1,74
25	8,0	6 11,5	52,1	15 17,3	15 23,9	56 0,9	1,91	56 24,8	2,07
26	9,0	7 3,6	53,3	15 30,9	15 38,3	56 50,5	2,20	57 17,7	2,31
27	10,0	7 56,9	54,2	15 46,0	15 54,0	57 46,1	2,39	58 15,1	2,43
28	11,0	8 51,1	54,7	16 1,9	16 9,8	58 44,3	2,41	59 13,0	2,35
29	12,0	9 45,8	55,1	16 17,3	16 24,3	59 40,6	2,22	60 6,3	2,04
30	13,0	10 40,9	55,7	16 30,6	16 36,0	60 29,4	1,79	60 49,3	1,49
31	14,0	11 36,6	56,3	16 40,4	16 43,5	61 5,1	1,14	61 16,5	+ 0,75
32	15,0	12 32,9	57,0	16 45,3	16 45,6	61 23,0	+ 0,33	61 24,5	− 0,10

h m
Día 2 a 15 23,6, P. L. en Virgo.
Día 9 a 6 31,0, U. C. en Sagitario.
Día 17 a 0 51,3, N. L. en Piscis.
Día 25 a 4 41,5, P. C. en Cáncer.
Día 32 a 1 9,8, P. L. en Libra.

VI. 1923. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

JUEVES 1.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	9 15 54,81	24,070	+12 51 13,7	— 81,69
1	9 18 19,23	24,070	12 43 0,8	82,61
2	9 20 43,65	24,071	12 34 42,4	83,51
3	9 23 8,08	24,072	12 26 18,7	84,40
4	9 25 32,51	24,072	12 17 49,6	85,28
5	9 27 56,94	24,071	12 9 15,3	86,16
6	9 30 21,36	24,071	12 0 35,7	87,03
7	9 32 45,79	24,071	11 51 50,9	87,89
8	9 35 10,21	24,069	11 43 1,0	88,73
9	9 37 34,62	24,068	11 34 6,1	89,58
10	9 39 59,03	24,068	11 25 6,1	90,41
11	9 42 23,43	24,066	11 16 1,2	91,23
12	9 44 47,82	24,063	11 6 51,4	92,03
13	9 47 12,19	24,062	10 57 36,8	92,84
14	9 49 36,56	24,060	10 48 17,3	93,63
15	9 52 0,91	24,058	10 38 53,2	94,41
16	9 54 25,25	24,055	10 29 24,4	95,18
17	9 56 49,57	24,053	10 19 51,1	95,93
18	9 59 13,88	24,050	10 10 13,2	96,69
19	10 1 38,17	24,047	10 0 30,8	97,43
20	10 4 2,44	24,043	9 50 44,1	98,15
21	10 6 26,69	24,040	9 40 53,0	98,87
22	10 8 50,92	24,037	9 30 57,7	99,57
23	10 11 15,13	24,033	+ 9 20 58,2	—100,26

VIERNES 2.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	10 13 39,32	24,029	+ 9 10 54,6	—100,94
1	10 16 3,48	24,025	9 0 46,9	101,61
2	10 18 27,62	24,022	8 50 35,2	102,27
3	10 20 51,74	24,018	8 40 19,7	102,91
4	10 23 15,84	24,014	8 30 0,3	103,55
5	10 25 39,91	24,009	8 19 37,1	104,17
6	10 28 3,95	24,005	8 9 10,3	104,78
7	10 30 27,97	24,001	7 58 39,8	105,38
8	10 32 51,96	23,997	7 48 5,8	105,95
9	10 35 15,93	23,993	7 37 28,4	106,52
10	10 37 39,87	23,988	7 26 47,6	107,08
11	10 40 3,78	23,983	7 16 3,5	107,63
12	10 42 27,67	23,979	7 5 16,1	108,16
13	10 44 51,53	23,974	6 54 25,6	108,67
14	10 47 15,36	23,970	6 43 32,1	109,18
15	10 49 39,17	23,965	6 32 35,5	109,67
16	10 52 2,94	23,960	6 21 36,1	110,14
17	10 54 26,69	23,957	6 10 33,8	110,61
18	10 56 50,42	23,952	5 59 28,8	111,05
19	10 59 14,11	23,947	5 48 21,2	111,49
20	11 1 37,78	23,943	5 37 10,9	111,92
21	11 4 1,42	23,938	5 25 58,2	112,32
22	11 6 25,03	23,933	5 14 43,1	112,72
23	11 8 48,62	23,929	5 3 25,6	113,10
24	11 11 12,18	23,924	+ 4 52 5,9	—113,47

SÁBADO 3.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	11 11 12,18	23,924	+ 4 52 5,9	—113,47
1	11 13 35,71	23,920	4 40 44,0	113,82
2	11 15 59,22	23,916	4 29 20,1	114,15
3	11 18 22,70	23,911	4 17 54,2	114,48
4	11 20 46,15	23,907	4 6 26,4	114,78
5	11 23 9,58	23,903	3 54 56,8	115,08
6	11 25 32,99	23,899	3 43 25,5	115,36
7	11 27 56,37	23,895	3 31 52,5	115,62
8	11 30 19,73	23,891	3 20 18,0	115,87
9	11 32 43,06	23,888	3 8 42,1	116,11
10	11 35 6,38	23,884	2 57 4,7	116,33
11	11 37 29,67	23,879	2 45 26,1	116,53
12	11 39 52,93	23,876	2 33 46,3	116,73
13	11 42 16,18	23,873	2 22 5,4	116,91
14	11 44 39,41	23,869	2 10 23,4	117,07
15	11 47 2,61	23,866	1 58 40,6	117,21
16	11 49 25,80	23,863	1 46 56,9	117,35
17	11 51 48,97	23,860	1 35 12,4	117,47
18	11 54 12,12	23,857	1 23 27,3	117,57
19	11 56 35,25	23,854	1 11 41,6	117,65
20	11 58 58,37	23,852	0 59 55,5	117,73
21	12 1 21,47	23,849	0 48 8,9	117,79
22	12 3 44,56	23,847	0 36 22,0	117,83
23	12 6 7,63	23,843	+ 0 24 35,0	—117,85

DOMINGO 4.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	12 8 30,68	23,842	+ 0 12 47,8	—117,87
1	12 10 53,73	23,840	+ 0 1 0,5	117,87
2	12 13 16,76	23,838	— 0 10 46,7	117,85
3	12 15 39,78	23,836	0 22 33,7	117,82
4	12 18 2,79	23,834	0 34 20,5	117,77
5	12 20 25,79	23,833	0 46 7,0	117,71
6	12 22 48,79	23,832	0 57 53,0	117,63
7	12 25 11,77	23,830	1 9 38,6	117,55
8	12 27 34,75	23,829	1 21 23,6	117,44
9	12 29 57,72	23,828	1 33 7,9	117,32
10	12 32 20,68	23,827	1 44 51,4	117,18
11	12 34 43,64	23,827	1 56 34,1	117,03
12	12 37 6,60	23,826	2 8 15,8	116,87
13	12 39 29,55	23,825	2 19 56,5	116,70
14	12 41 52,50	23,825	2 31 36,2	116,51
15	12 44 15,45	23,825	2 43 14,6	116,29
16	12 46 38,40	23,824	2 54 51,7	116,07
17	12 49 1,34	23,824	3 6 27,4	115,83
18	12 51 24,29	23,825	3 18 1,7	115,58
19	12 53 47,24	23,825	3 29 34,4	115,32
20	12 56 10,19	23,826	3 41 5,5	115,04
21	12 58 33,15	23,827	3 52 34,9	114,75
22	13 0 56,11	23,827	4 4 2,5	114,44
23	13 3 19,07	23,828	4 15 28,2	114,12
24	13 5 42,04	23,829	— 4 26 51,9	—113,78

1923. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

LUNES 5.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	13 5 42,04	23,829	— 4 26 51,9	—113,78
1	13 8 5,02	23,831	4 38 13,6	113,43
2	13 10 28,01	23,832	4 49 33,1	113,07
3	13 12 51,00	23,833	5 0 50,4	112,70
4	13 15 14,00	23,834	5 12 5,5	112,31
5	13 17 37,01	23,836	5 23 18,1	111,90
6	13 20 0,03	23,838	5 34 28,3	111,49
7	13 22 23,06	23,839	5 45 36,0	111,06
8	13 24 46,10	23,841	5 56 41,0	110,62
9	13 27 9,15	23,843	6 7 43,4	110,17
10	13 29 32,21	23,845	6 18 43,0	109,69
11	13 31 55,29	23,848	6 29 39,7	109,21
12	13 34 18,38	23,849	6 40 33,5	108,72
13	13 36 41,48	23,852	6 51 24,3	108,21
14	13 39 4,60	23,854	7 2 12,0	107,69
15	13 41 27,73	23,856	7 12 56,6	107,16
16	13 43 50,87	23,858	7 23 37,9	106,62
17	13 46 14,03	23,862	7 34 16,0	106,07
18	13 48 37,21	23,864	7 44 50,7	105,49
19	13 51 0,40	23,866	7 55 21,9	104,91
20	13 53 23,60	23,868	8 5 49,6	104,32
21	13 55 46,82	23,872	8 16 13,7	103,72
22	13 58 10,06	23,875	8 26 34,2	103,10
23	14 0 33,32	23,878	— 8 36 50,9	—102,47

MARTES 6.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	14 2 56,59	23,881	— 8 47 3,8	—101,83
1	14 5 19,89	23,884	8 57 12,9	101,18
2	14 7 43,20	23,886	9 7 18,0	100,53
3	14 10 6,52	23,888	9 17 19,2	99,85
4	14 12 29,86	23,892	9 27 16,2	99,16
5	14 14 53,22	23,895	9 37 9,1	98,48
6	14 17 16,60	23,898	9 46 57,9	97,77
7	14 19 40,00	23,901	9 56 42,3	97,05
8	14 22 3,41	23,903	10 6 22,5	96,32
9	14 24 26,84	23,907	10 15 58,2	95,58
10	14 26 50,29	23,910	10 25 29,5	94,84
11	14 29 13,76	23,913	10 34 56,3	94,09
12	14 31 37,24	23,915	10 44 18,6	93,32
13	14 34 0,74	23,918	10 53 36,2	92,54
14	14 36 24,25	23,920	11 2 49,1	91,76
15	14 38 47,78	23,923	11 11 57,3	90,96
16	14 41 11,32	23,925	11 21 0,6	90,15
17	14 43 34,88	23,928	11 29 59,1	89,35
18	14 45 58,45	23,930	11 38 52,8	88,53
19	14 48 22,04	23,933	11 47 41,4	87,69
20	14 50 45,64	23,934	11 56 25,1	86,85
21	14 53 9,25	23,937	12 5 3,6	86,00
22	14 55 32,88	23,938	12 13 37,1	85,15
23	14 57 56,51	23,940	12 22 5,4	84,28
24	15 0 20,16	23,942	—12 30 28,5	— 83,41

MIÉRCOLES 7.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	15 0 20,16	23,942	—12 30 28,5	— 83,41
1	15 2 43,81	23,943	12 38 46,3	82,53
2	15 5 7,48	23,945	12 46 58,8	81,63
3	15 7 31,15	23,946	12 55 5,9	80,73
4	15 9 54,83	23,947	13 3 7,6	79,83
5	15 12 18,51	23,947	13 11 3,9	78,92
6	15 14 42,20	23,949	13 18 54,7	78,00
7	15 17 5,90	23,950	13 26 39,9	77,08
8	15 19 29,60	23,950	13 34 19,6	76,15
9	15 21 53,30	23,951	13 41 53,7	75,21
10	15 24 17,01	23,951	13 49 22,1	74,26
11	15 26 40,71	23,950	13 56 44,8	73,30
12	15 29 4,41	23,950	14 4 1,7	72,34
13	15 31 28,11	23,950	14 11 12,9	71,38
14	15 33 51,81	23,949	14 18 18,3	70,41
15	15 36 15,50	23,948	14 25 17,8	69,43
16	15 38 39,19	23,948	14 32 11,4	68,44
17	15 41 2,87	23,946	14 38 59,1	67,46
18	15 43 26,54	23,944	14 45 40,9	66,47
19	15 45 50,20	23,942	14 52 16,7	65,46
20	15 48 13,85	23,940	14 58 46,4	64,46
21	15 50 37,48	23,938	15 5 10,2	63,45
22	15 53 1,10	23,936	15 11 27,8	62,43
23	15 55 24,71	23,933	—15 17 39,4	— 61,42

JUEVES 8.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	15 57 48,29	23,928	—15 23 44,8	— 60,38
1	16 0 11,85	23,926	15 29 44,0	59,36
2	16 2 35,40	23,923	15 35 37,1	58,33
3	16 4 58,92	23,918	15 41 24,0	57,29
4	16 7 22,41	23,913	15 47 4,6	56,25
5	16 9 45,88	23,909	15 52 39,0	55,21
6	16 12 9,32	23,903	15 58 7,1	54,16
7	16 14 32,72	23,898	16 3 28,9	53,11
8	16 16 56,10	23,893	16 8 44,4	52,05
9	16 19 19,44	23,887	16 13 53,5	50,99
10	16 21 42,74	23,881	16 18 56,3	49,93
11	16 24 6,01	23,875	16 23 52,7	48,88
12	16 26 29,24	23,868	16 28 42,8	47,81
13	16 28 52,42	23,860	16 33 26,4	46,73
14	16 31 15,56	23,853	16 38 3,6	45,67
15	16 33 38,66	23,845	16 42 34,4	44,60
16	16 36 1,70	23,837	16 46 58,8	43,53
17	16 38 24,70	23,828	16 51 16,7	42,44
18	16 40 47,64	23,819	16 55 28,1	41,36
19	16 43 10,53	23,810	16 59 33,0	40,28
20	16 45 33,36	23,800	17 3 31,4	39,20
21	16 47 56,13	23,790	17 7 23,4	38,12
22	16 50 18,84	23,780	17 11 8,8	37,03
23	16 52 41,49	23,769	17 14 47,7	35,94
24	16 55 4,07	23,758	—17 18 20,1	— 34,86

VIII. 1923. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

VIERNES 9.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	16 55 4,07	23,758	−17 18 20,1	− 34,86
1	16 57 26,59	23,747	17 21 46,0	33,77
2	16 59 49,03	23,734	17 25 5,3	32,67
3	17 2 11,40	23,723	17 28 18,0	31,58
4	17 4 33,70	23,710	17 31 24,3	30,50
5	17 6 55,92	23,697	17 34 24,0	29,41
6	17 9 18,06	23,683	17 37 17,2	28,32
7	17 11 40,12	23,670	17 40 3,8	27,22
8	17 14 2,10	23,656	17 42 43,8	26,13
9	17 16 23,99	23,642	17 45 17,4	25,05
10	17 18 45,80	23,627	17 47 44,4	23,95
11	17 21 7,51	23,611	17 50 4,8	22,87
12	17 23 29,13	23,595	17 52 18,8	21,78
13	17 25 50,65	23,579	17 54 26,2	20,69
14	17 28 12,08	23,563	17 56 27,1	19,61
15	17 30 33,41	23,547	17 58 21,5	18,52
16	17 32 54,64	23,530	18 0 9,3	17,43
17	17 35 15,77	23,512	18 1 50,7	16,36
18	17 37 36,78	23,493	18 3 25,6	15,28
19	17 39 57,69	23,476	18 4 54,0	14,19
20	17 42 18,49	23,458	18 6 15,9	13,12
21	17 44 39,18	23,438	18 7 31,4	12,04
22	17 46 59,75	23,418	18 8 40,4	10,96
23	17 49 20,20	23,399	−18 9 42,9	− 9,89

SÁBADO 10.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	17 51 40,54	23,379	−18 10 39,1	− 8,83
1	17 54 0,75	23,358	18 11 28,8	7,75
2	17 56 20,84	23,338	18 12 12,1	6,68
3	17 58 40,80	23,316	18 12 49,0	5,63
4	18 1 0,63	23,294	18 13 19,6	4,57
5	18 3 20,33	23,273	18 13 43,8	3,50
6	18 5 39,90	23,251	18 14 1,6	2,45
7	18 7 59,34	23,228	18 14 13,2	1,40
8	18 10 18,64	23,205	18 14 18,4	− 0,34
9	18 12 37,80	23,182	18 14 17,3	+ 0,70
10	18 14 56,82	23,158	18 14 10,0	1,74
11	18 17 15,70	23,134	18 13 56,4	2,78
12	18 19 34,43	23,109	18 13 36,6	3,82
13	18 21 53,01	23,085	18 13 10,6	4,85
14	18 24 11,45	23,060	18 12 38,4	5,88
15	18 26 29,73	23,035	18 12 0,0	6,91
16	18 28 47,87	23,010	18 11 15,5	7,93
17	18 31 5,85	22,983	18 10 24,8	8,95
18	18 33 23,67	22,957	18 9 28,1	9,96
19	18 35 41,33	22,931	18 8 25,3	10,98
20	18 37 58,84	22,904	18 7 16,4	11,98
21	18 40 16,18	22,878	18 6 1,6	12,98
22	18 42 33,37	22,850	18 4 40,7	13,98
23	18 44 50,38	22,822	18 3 13,8	14,97
24	18 47 7,23	22,794	−18 1 41,1	+ 15,96

DOMINGO 11.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	18 47 7,23	22,794	−18 1 41,1	+ 15,96
1	18 49 23,91	22,767	18 0 2,4	16,94
2	18 51 40,43	22,738	17 58 17,8	17,93
3	18 53 56,77	22,709	17 56 27,3	18,90
4	18 56 12,94	22,680	17 54 31,0	19,87
5	18 58 28,93	22,651	17 52 28,9	20,83
6	19 0 44,75	22,623	17 50 21,1	21,78
7	19 3 0,40	22,593	17 48 7,5	22,74
8	19 5 15,86	22,563	17 45 48,2	23,69
9	19 7 31,15	22,533	17 43 23,2	24,63
10	19 9 46,25	22,502	17 40 52,6	25,57
11	19 12 1,17	22,472	17 38 16,3	26,51
12	19 14 15,91	22,442	17 35 34,5	27,43
13	19 16 30,47	22,410	17 32 47,1	28,37
14	19 18 44,83	22,379	17 29 54,1	29,28
15	19 20 59,02	22,348	17 26 55,7	30,18
16	19 23 13,01	22,317	17 23 51,9	31,09
17	19 25 26,82	22,285	17 20 42,6	32,00
18	19 27 40,43	22,253	17 17 27,9	32,89
19	19 29 53,86	22,222	17 14 7,9	33,78
20	19 32 7,09	22,189	17 10 42,5	34,67
21	19 34 20,13	22,158	17 7 11,9	35,54
22	19 36 32,98	22,126	17 3 36,0	36,42
23	19 38 45,64	22,093	−16 59 54,9	+ 37,28

LUNES 12.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	19 40 58,10	22,060	−16 56 8,6	+ 38,14
1	19 43 10,36	22,028	16 52 17,2	38,99
2	19 45 22,43	21,995	16 48 20,7	39,84
3	19 47 34,30	21,963	16 44 19,1	40,69
4	19 49 45,98	21,929	16 40 12,4	41,53
5	19 51 57,45	21,896	16 36 0,8	42,35
6	19 54 8,73	21,863	16 31 44,2	43,18
7	19 56 19,81	21,831	16 27 22,7	43,99
8	19 58 30,70	21,797	16 22 56,3	44,80
9	20 0 41,38	21,763	16 18 25,1	45,60
10	20 2 51,86	21,730	16 13 49,1	46,41
11	20 5 2,14	21,697	16 9 8,2	47,20
12	20 7 12,22	21,664	16 4 22,7	47,98
13	20 9 22,11	21,631	15 59 32,5	48,76
14	20 11 31,79	21,597	15 54 37,6	49,53
15	20 13 41,27	21,563	15 49 38,1	50,30
16	20 15 50,55	21,530	15 44 34,0	51,06
17	20 17 59,63	21,497	15 39 25,4	51,81
18	20 20 8,51	21,463	15 34 12,3	52,56
19	20 22 17,18	21,429	15 28 54,7	53,29
20	20 24 25,66	21,397	15 23 32,8	54,03
21	20 26 33,94	21,363	15 18 6,4	54,76
22	20 28 42,01	21,329	15 12 35,7	55,47
23	20 30 49,89	21,296	15 7 0,8	56,18
24	20 32 57,56	21,263	−15 1 21,5	+ 56,89

1923. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

MARTES 13.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 32 57,56	21,263	−15 1 21,5	+ 56,89
1	20 35 5,04	21,230	14 55 38,1	57,58
2	20 37 12,32	21,196	14 49 50,5	58,28
3	20 39 19,39	21,163	14 43 58,7	58,97
4	20 41 26,27	21,130	14 38 2,9	59,64
5	20 43 32,95	21,098	14 32 3,0	60,32
6	20 45 39,44	21,064	14 25 59,1	60,98
7	20 47 45,72	21,031	14 19 51,2	61,64
8	20 49 51,81	20,998	14 13 39,4	62,28
9	20 51 57,70	20,965	14 7 23,8	62,93
10	20 54 3,39	20,933	14 1 4,2	63,57
11	20 56 8,89	20,901	13 54 40,9	64,20
12	20 58 14,20	20,868	13 48 13,8	64,83
13	21 0 19,31	20,835	13 41 43,0	65,44
14	21 2 24,22	20,803	13 35 8,5	66,05
15	21 4 28,95	20,772	13 28 30,4	66,65
16	21 6 33,48	20,740	13 21 48,7	67,25
17	21 8 37,83	20,708	13 15 3,4	67,84
18	21 10 41,98	20,676	13 8 14,6	68,43
19	21 12 45,94	20,645	13 1 22,3	69,00
20	21 14 49,72	20,614	12 54 26,6	69,56
21	21 16 53,31	20,583	12 47 27,6	70,13
22	21 18 56,71	20,551	12 40 25,1	70,68
23	21 20 59,92	20,521	−12 33 19,4	+ 71,23

MIÉRCOLES 14.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	21 23 2,96	20,490	−12 26 10,4	+ 71,77
1	21 25 5,80	20,459	12 18 58,2	72,30
2	21 27 8,47	20,430	12 11 42,8	72,83
3	21 29 10,96	20,400	12 4 24,2	73,35
4	21 31 13,27	20,370	11 57 2,6	73,86
5	21 33 15,40	20,340	11 49 37,9	74,37
6	21 35 17,35	20,310	11 42 10,2	74,87
7	21 37 19,12	20,281	11 34 39,5	75,36
8	21 39 20,72	20,252	11 27 5,9	75,85
9	21 41 22,14	20,223	11 19 29,3	76,33
10	21 43 23,40	20,195	11 11 50,0	76,79
11	21 45 24,48	20,166	11 4 7,8	77,26
12	21 47 25,39	20,138	10 56 22,9	77,72
13	21 49 26,13	20,110	10 48 35,2	78,17
14	21 51 26,71	20,082	10 40 44,9	78,61
15	21 53 27,11	20,054	10 32 51,9	79,05
16	21 55 27,36	20,027	10 24 56,3	79,48
17	21 57 27,44	20,000	10 16 58,1	79,90
18	21 59 27,36	19,973	10 8 57,5	80,32
19	22 1 27,11	19,946	10 0 54,3	80,73
20	22 3 26,71	19,921	9 52 48,7	81,13
21	22 5 26,16	19,894	9 44 40,7	81,53
22	22 7 25,44	19,868	9 36 30,4	81,91
23	22 9 24,58	19,843	9 28 17,8	82,30
24	22 11 23,56	19,817	− 9 20 2,8	+ 82,68

JUEVES 15.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 11 23,56	19,817	− 9 20 2,8	+ 82,68
1	22 13 22,38	19,792	9 11 45,7	83,04
2	22 15 21,06	19,768	9 3 26,3	83,41
3	22 17 19,60	19,743	8 55 4,8	83,76
4	22 19 17,98	19,719	8 46 41,2	84,11
5	22 21 16,23	19,695	8 38 15,5	84,45
6	22 23 14,32	19,671	8 29 47,8	84,78
7	22 25 12,28	19,648	8 21 18,1	85,11
8	22 27 10,10	19,625	8 12 46,5	85,43
9	22 29 7,78	19,603	8 4 12,9	85,75
10	22 31 5,33	19,580	7 55 37,5	86,05
11	22 33 2,74	19,558	7 47 0,2	86,36
12	22 35 0,02	19,536	7 38 21,2	86,65
13	22 36 57,17	19,514	7 29 40,4	86,94
14	22 38 54,19	19,493	7 20 57,9	87,23
15	22 40 51,08	19,472	7 12 13,7	87,50
16	22 42 47,85	19,452	7 3 27,9	87,77
17	22 44 44,50	19,431	6 54 40,5	88,03
18	22 46 41,02	19,410	6 45 51,6	88,28
19	22 48 37,42	19,391	6 37 1,2	88,53
20	22 50 33,71	19,372	6 28 9,2	88,78
21	22 52 29,88	19,353	6 19 15,9	89,01
22	22 54 25,94	19,333	6 10 21,1	89,24
23	22 56 21,88	19,315	− 6 1 25,0	+ 89,46

VIERNES 16.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	22 58 17,72	19,297	− 5 52 27,6	+ 89,67
1	23 0 13,45	19,279	5 43 28,9	89,88
2	23 2 9,07	19,261	5 34 29,0	90,08
3	23 4 4,58	19,244	5 25 27,9	90,28
4	23 6 0,00	19,228	5 16 25,6	90,48
5	23 7 55,31	19,211	5 7 22,2	90,66
6	23 9 50,53	19,194	4 58 17,7	90,84
7	23 11 45,64	19,178	4 49 12,1	91,01
8	23 13 40,67	19,163	4 40 5,6	91,17
9	23 15 35,60	19,148	4 30 58,1	91,33
10	23 17 30,44	19,133	4 21 49,6	91,48
11	23 19 25,19	19,118	4 12 40,3	91,63
12	23 21 19,86	19,104	4 3 30,1	91,77
13	23 23 14,44	19,089	3 54 19,1	91,90
14	23 25 8,93	19,076	3 45 7,3	92,03
15	23 27 3,35	19,063	3 35 54,8	92,15
16	23 28 57,69	19,050	3 26 41,5	92,27
17	23 30 51,95	19,038	3 17 27,6	92,37
18	23 32 46,14	19,025	3 8 13,1	92,47
19	23 34 40,25	19,013	2 58 58,0	92,57
20	23 36 34,30	19,002	2 49 42,3	92,66
21	23 38 28,27	18,990	2 40 26,1	92,74
22	23 40 22,18	18,980	2 31 9,4	92,82
23	23 42 16,03	18,969	2 21 52,3	92,88
24	23 44 9,81	18,959	− 2 12 34,8	+ 92,95

X. 1923. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

SÁBADO 17.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 44 9,81	18,959	— 2 12 34,8	+ 92,95
1	23 46 3,54	18,949	2 3 16,9	93,01
2	23 47 57,20	18,939	1 53 58,7	93,06
3	23 49 50,81	18,929	1 44 40,2	93,11
4	23 51 44,37	18,922	1 35 21,4	93,15
5	23 53 37,87	18,913	1 26 2,4	93,18
6	23 55 31,33	18,906	1 16 43,2	93,21
7	23 57 24,74	18,898	1 7 23,9	93,23
8	23 59 18,10	18,890	0 58 4,4	93,25
9	0 1 11,42	18,883	0 48 44,9	93,26
10	0 3 4,70	18,877	0 39 25,3	93,27
11	0 4 57,94	18,870	0 30 5,7	93,26
12	0 6 51,14	18,864	0 20 46,2	93,25
13	0 8 44,31	18,859	0 11 26,7	93,24
14	0 10 37,45	18,853	— 0 2 7,3	93,22
15	0 12 30,55	18,848	+ 0 7 11,9	93,18
16	0 14 23,63	18,844	0 16 30,9	93,16
17	0 16 16,68	18,839	0 25 49,8	93,13
18	0 18 9,70	18,835	0 35 8,4	93,08
19	0 20 2,70	18,832	0 44 26,7	93,03
20	0 21 55,68	18,829	0 53 44,7	92,98
21	0 23 48,65	18,826	1 3 2,4	92,92
22	0 25 41,59	18,823	1 12 19,7	92,84
23	0 27 34,52	18,821	+ 1 21 36,5	+ 92,77

DOMINGO 18.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	0 29 27,44	18,820	+ 1 30 52,9	+ 92,69
1	0 31 20,36	18,818	1 40 8,8	92,61
2	0 33 13,26	18,817	1 49 24,2	92,52
3	0 35 6,16	18,817	1 58 39,0	92,42
4	0 36 59,06	18,816	2 7 53,2	92,32
5	0 38 51,95	18,816	2 17 6,8	92,22
6	0 40 44,85	18,817	2 26 19,8	92,10
7	0 42 37,75	18,817	2 35 32,0	91,98
8	0 44 30,65	18,818	2 44 43,5	91,85
9	0 46 23,56	18,818	2 53 54,2	91,72
10	0 48 16,47	18,820	3 3 4,2	91,58
11	0 50 9,40	18,823	3 12 13,2	91,43
12	0 52 2,34	18,825	3 21 21,4	91,29
13	0 53 55,30	18,828	3 30 28,7	91,14
14	0 55 48,27	18,831	3 39 35,1	90,98
15	0 57 41,27	18,834	3 48 40,5	90,81
16	0 59 34,28	18,838	3 57 44,8	90,64
17	1 1 27,32	18,842	4 6 48,2	90,47
18	1 3 20,38	18,846	4 15 50,4	90,28
19	1 5 13,47	18,851	4 24 51,5	90,09
20	1 7 6,59	18,857	4 33 51,5	89,91
21	1 8 59,75	18,862	4 42 50,4	89,71
22	1 10 52,93	18,868	4 51 48,0	89,49
23	1 12 46,16	18,874	5 0 44,3	89,28
24	1 14 39,42	18,880	+ 5 9 39,4	+ 89,08

LUNES 19.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 14 39,42	18,880	+ 5 9 39,4	+ 89,08
1	1 16 32,72	18,887	5 18 33,2	88,85
2	1 18 26,06	18,893	5 27 25,6	88,62
3	1 20 19,44	18,901	5 36 16,6	88,39
4	1 22 12,87	18,909	5 45 6,3	88,15
5	1 24 6,35	18,918	5 53 54,4	87,90
6	1 25 59,88	18,926	6 2 41,1	87,66
7	1 27 53,46	18,935	6 11 26,3	87,41
8	1 29 47,10	18,944	6 20 10,0	87,14
9	1 31 40,79	18,953	6 28 52,0	86,88
10	1 33 34,53	18,963	6 37 32,5	86,61
11	1 35 28,34	18,973	6 46 11,3	86,33
12	1 37 22,21	18,983	6 54 48,4	86,04
13	1 39 16,14	18,994	7 3 23,8	85,76
14	1 41 10,14	19,005	7 11 57,5	85,47
15	1 43 4,20	19,017	7 20 29,4	85,16
16	1 44 58,34	19,028	7 28 59,4	84,85
17	1 46 52,54	19,040	7 37 27,6	84,55
18	1 48 46,82	19,053	7 45 54,0	84,23
19	1 50 41,17	19,065	7 54 18,4	83,91
20	1 52 35,60	19,078	8 2 40,9	83,58
21	1 54 30,10	19,091	8 11 1,4	83,25
22	1 56 24,69	19,105	8 19 19,9	82,92
23	1 58 19,36	19,118	+ 8 27 36,4	+ 82,57

MARTES 20.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	2 0 14,11	19,133	+ 8 35 50,7	+ 82,22
1	2 2 8,95	19,148	8 44 3,0	81,87
2	2 4 3,88	19,163	8 52 13,1	81,51
3	2 5 58,90	19,178	9 0 21,1	81,15
4	2 7 54,01	19,193	9 8 26,9	80,78
5	2 9 49,21	19,208	9 16 30,4	80,39
6	2 11 44,50	19,223	9 24 31,6	80,01
7	2 13 39,90	19,241	9 32 30,5	79,63
8	2 15 35,39	19,257	9 40 27,1	79,24
9	2 17 30,98	19,273	9 48 21,4	78,84
10	2 19 26,67	19,291	9 56 13,2	78,43
11	2 21 22,47	19,308	10 4 2,6	78,03
12	2 23 18,37	19,326	10 11 49,5	77,61
13	2 25 14,38	19,344	10 19 33,9	77,19
14	2 27 10,50	19,362	10 27 15,8	76,77
15	2 29 6,72	19,380	10 34 55,1	76,33
16	2 31 3,06	19,399	10 42 31,8	75,90
17	2 32 59,51	19,418	10 50 5,9	75,46
18	2 34 56,08	19,438	10 57 37,3	75,02
19	2 36 52,76	19,458	11 5 6,1	74,57
20	2 38 49,57	19,478	11 12 32,1	74,10
21	2 40 46,49	19,497	11 19 55,3	73,63
22	2 42 43,53	19,518	11 27 15,7	73,17
23	2 44 40,70	19,538	11 34 33,4	72,70
24	2 46 37,99	19,558	+ 11 41 48,1	+ 72,22

1923. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

MIÉRCOLES 21.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 46 37,99	19,558	+11 41 48,1	+ 72,22
1	2 48 35,40	19,580	11 49 0,0	71,73
2	2 50 32,95	19,602	11 56 8,9	71,24
3	2 52 30,62	19,623	12 3 14,9	70,75
4	2 54 28,42	19,644	12 10 17,9	70,25
5	2 56 26,35	19,667	12 17 17,9	69,74
6	2 58 24,42	19,689	12 24 14,8	69,23
7	3 0 22,62	19,712	12 31 8,6	68,71
8	3 2 20,96	19,734	12 37 59,3	68,19
9	3 4 19,43	19,757	12 44 46,9	67,67
10	3 6 18,04	19,780	12 51 31,3	67,13
11	3 8 16,79	19,804	12 58 12,5	66,59
12	3 10 15,69	19,828	13 4 50,4	66,04
13	3 12 14,73	19,852	13 11 25,0	65,50
14	3 14 13,91	19,875	13 17 56,4	64,95
15	3 16 13,23	19,899	13 24 24,4	64,38
16	3 18 12,70	19,924	13 30 49,0	63,82
17	3 20 12,32	19,949	13 37 10,2	63,25
18	3 22 12,09	19,974	13 43 28,0	62,68
19	3 24 12,01	19,998	13 49 42,3	62,09
20	3 26 12,07	20,023	13 55 53,1	61,50
21	3 28 12,29	20,050	14 2 0,3	60,91
22	3 30 12,67	20,075	14 8 4,0	60,32
23	3 32 13,19	20,100	+14 14 4,1	+ 59,71

JUEVES 22.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	3 34 13,87	20,127	+14 20 0,5	+ 59,10
1	3 36 14,71	20,153	14 25 53,3	58,49
2	3 38 15,70	20,179	14 31 42,4	57,87
3	3 40 16,86	20,206	14 37 27,8	57,24
4	3 42 18,17	20,232	14 43 9,3	56,61
5	3 44 19,64	20,258	14 48 47,1	55,98
6	3 46 21,27	20,285	14 54 21,1	55,34
7	3 48 23,06	20,313	14 59 51,2	54,69
8	3 50 25,02	20,340	15 5 17,4	54,04
9	3 52 27,14	20,367	15 10 39,7	53,39
10	3 54 29,42	20,394	15 15 58,1	52,73
11	3 56 31,87	20,422	15 21 12,5	52,06
12	3 58 34,48	20,449	15 26 22,8	51,38
13	4 0 37,26	20,478	15 31 29,1	50,71
14	4 2 40,21	20,505	15 36 31,3	50,03
15	4 4 43,32	20,533	15 41 29,4	49,34
16	4 6 46,61	20,562	15 46 23,4	48,65
17	4 8 50,06	20,589	15 51 13,2	47,95
18	4 10 53,68	20,617	15 55 58,8	47,25
19	4 12 57,47	20,645	16 0 40,2	46,54
20	4 15 1,44	20,675	16 5 17,3	45,82
21	4 17 5,57	20,703	16 9 50,0	45,10
22	4 19 9,88	20,733	16 14 18,5	44,38
23	4 21 14,36	20,761	16 18 42,6	43,65
24	4 23 19,01	20,789	+16 23 2,3	+ 42,92

VIERNES 23.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 23 19,01	20,789	+16 23 2,3	+ 42,92
1	4 25 23,83	20,818	16 27 17,6	42,18
2	4 27 28,83	20,848	16 31 28,4	41,43
3	4 29 34,00	20,876	16 35 34,8	40,68
4	4 31 39,34	20,905	16 39 36,6	39,93
5	4 33 44,86	20,934	16 43 33,9	39,17
6	4 35 50,55	20,963	16 47 26,6	38,40
7	4 37 56,41	20,992	16 51 14,7	37,63
8	4 40 2,45	21,022	16 54 58,1	36,85
9	4 42 8,67	21,051	16 58 36,9	36,08
10	4 44 15,06	21,079	17 2 11,0	35,29
11	4 46 21,62	21,108	17 5 40,4	34,50
12	4 48 28,36	21,138	17 9 5,0	33,71
13	4 50 35,27	21,167	17 12 24,9	32,91
14	4 52 42,36	21,197	17 15 39,9	32,10
15	4 54 49,63	21,225	17 18 50,1	31,29
16	4 56 57,06	21,254	17 21 55,4	30,48
17	4 59 4,68	21,284	17 24 55,8	29,66
18	5 1 12,47	21,313	17 27 51,3	28,83
19	5 3 20,43	21,341	17 30 41,8	28,00
20	5 5 28,56	21,370	17 33 27,3	27,17
21	5 7 36,87	21,400	17 36 7,8	26,33
22	5 9 45,36	21,429	17 38 43,3	25,49
23	5 11 54,02	21,458	+17 41 13,7	+ 24,64

SÁBADO 24.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	5 14 2,85	21,486	+17 43 39,0	+ 23,78
1	5 16 11,85	21,515	17 45 59,1	22,93
2	5 18 21,03	21,544	17 48 14,1	22,08
3	5 20 30,38	21,573	17 50 24,0	21,21
4	5 22 39,90	21,601	17 52 28,6	20,33
5	5 24 49,59	21,629	17 54 28,0	19,46
6	5 26 59,45	21,658	17 56 22,1	18,58
7	5 29 9,48	21,687	17 58 10,9	17,69
8	5 31 19,69	21,715	17 59 54,4	16,80
9	5 33 30,06	21,743	18 1 32,5	15,91
10	5 35 40,60	21,770	18 3 5,3	15,02
11	5 37 51,30	21,798	18 4 32,7	14,12
12	5 40 2,17	21,826	18 5 54,7	13,22
13	5 42 13,21	21,853	18 7 11,3	12,30
14	5 44 24,41	21,881	18 8 22,3	11,38
15	5 46 35,78	21,908	18 9 27,9	10,48
16	5 48 47,31	21,936	18 10 28,0	9,56
17	5 50 59,01	21,963	18 11 22,5	8,63
18	5 53 10,87	21,989	18 12 11,5	7,69
19	5 55 22,88	22,016	18 12 54,8	6,76
20	5 57 35,06	22,043	18 13 32,6	5,83
21	5 59 47,40	22,069	18 14 4,8	4,89
22	6 1 59,89	22,096	18 14 31,3	3,94
23	6 4 12,55	22,123	18 14 52,1	2,99
24	6 6 25,36	22,148	+18 15 7,2	+ 2,04

XII. 1923. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

DOMINGO 25.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	6 6 25,36	22,148	+18 15 7,2	+ 2,04
1	6 8 38,32	22,173	18 15 16,6	1,09
2	6 10 51,44	22,200	18 15 20,3	+ 0,13
3	6 13 4,72	22,225	18 15 18,2	— 0,83
4	6 15 18,14	22,250	18 15 10,4	1,79
5	6 17 31,72	22,276	18 14 56,7	2,76
6	6 19 45,45	22,300	18 14 37,3	3,73
7	6 21 59,32	22,325	18 14 12,0	4,71
8	6 24 13,35	22,350	18 13 40,8	5,68
9	6 26 27,52	22,373	18 13 3,8	6,66
10	6 28 41,83	22,398	18 12 20,9	7,64
11	6 30 56,29	22,422	18 11 32,1	8,63
12	6 33 10,89	22,445	18 10 37,4	9,62
13	6 35 25,63	22,469	18 9 36,7	10,61
14	6 37 40,52	22,493	18 8 30,1	11,60
15	6 39 55,54	22,515	18 7 17,5	12,59
16	6 42 10,70	22,538	18 5 59,0	13,59
17	6 44 26,00	22,561	18 4 34,4	14,60
18	6 46 41,43	22,583	18 3 3,8	15,60
19	6 48 56,99	22,605	18 1 27,2	16,60
20	6 51 12,69	22,627	17 59 44,6	17,61
21	6 53 28,51	22,648	17 57 55,9	18,62
22	6 55 44,47	22,670	17 56 1,2	19,63
23	6 58 0,55	22,691	+17 54 0,4	— 20,63

LUNES 26.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	7 0 16,76	22,712	+17 51 53,6	— 21,65
1	7 2 33,09	22,733	17 49 40,6	22,67
2	7 4 49,55	22,753	17 47 21,6	23,68
3	7 7 6,13	22,773	17 44 56,4	24,71
4	7 9 22,83	22,793	17 42 25,1	25,73
5	7 11 39,64	22,813	17 39 47,7	26,74
6	7 13 56,58	22,833	17 37 4,2	27,76
7	7 16 13,63	22,852	17 34 14,6	28,78
8	7 18 30,80	22,871	17 31 18,8	29,81
9	7 20 48,08	22,889	17 28 16,9	30,83
10	7 23 5,47	22,908	17 25 8,8	31,86
11	7 25 22,97	22,926	17 21 54,6	32,88
12	7 27 40,58	22,943	17 18 34,2	33,92
13	7 29 58,29	22,961	17 15 7,6	34,94
14	7 32 16,11	22,979	17 11 34,9	35,96
15	7 34 34,04	22,996	17 7 56,1	36,98
16	7 36 52,06	23,013	17 4 11,1	38,02
17	7 39 10,19	23,029	17 0 19,9	39,05
18	7 41 28,41	23,046	16 56 22,5	40,07
19	7 43 46,74	23,063	16 52 19,0	41,09
20	7 46 5,16	23,078	16 48 9,4	42,12
21	7 48 23,68	23,094	16 43 53,6	43,15
22	7 50 42,29	23,109	16 39 31,6	44,18
23	7 53 0,99	23,124	16 35 3,5	45,19
24	7 55 19,78	23,139	+16 30 29,3	— 46,21

MARTES 27.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	7 55 19,78	23,139	+16 30 29,3	— 46,21
1	7 57 38,66	23,153	16 25 49,0	47,23
2	7 59 57,62	23,168	16 21 2,5	48,26
3	8 2 16,68	23,183	16 16 9,9	49,28
4	8 4 35,82	23,197	16 11 11,2	50,29
5	8 6 55,04	23,210	16 6 6,4	51,31
6	8 9 14,34	23,223	16 0 55,5	52,32
7	8 11 33,72	23,237	15 55 38,6	53,33
8	8 13 53,18	23,250	15 50 15,6	54,34
9	8 16 12,72	23,263	15 44 46,5	55,35
10	8 18 32,34	23,276	15 39 11,4	56,36
11	8 20 52,03	23,288	15 33 30,2	57,36
12	8 23 11,79	23,300	15 27 43,1	58,35
13	8 25 31,63	23,313	15 21 50,0	59,35
14	8 27 51,54	23,324	15 15 50,9	60,35
15	8 30 11,52	23,335	15 9 45,8	61,34
16	8 32 31,56	23,347	15 3 34,8	62,33
17	8 34 51,68	23,358	14 57 17,8	63,32
18	8 37 11,86	23,368	14 50 55,0	64,29
19	8 39 32,10	23,379	14 44 26,3	65,27
20	8 41 52,41	23,390	14 37 51,8	66,24
21	8 44 12,78	23,400	14 31 11,4	67,22
22	8 46 33,21	23,411	14 24 25,2	68,18
23	8 48 53,71	23,421	+14 17 33,2	— 69,15

MIÉRCOLES 28.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	8 51 14,26	23,430	+14 10 35,4	— 70,10
1	8 53 34,87	23,439	14 3 32,0	71,05
2	8 55 55,53	23,449	13 56 22,8	72,01
3	8 58 16,26	23,459	13 49 7,9	72,95
4	9 0 37,04	23,468	13 41 47,4	73,88
5	9 2 57,87	23,477	13 34 21,3	74,82
6	9 5 18,76	23,486	13 26 49,6	75,74
7	9 7 39,70	23,494	13 19 12,4	76,66
8	9 10 0,69	23,502	13 11 29,7	77,58
9	9 12 21,73	23,511	13 3 41,4	78,50
10	9 14 42,82	23,520	12 55 47,7	79,40
11	9 17 3,97	23,528	12 47 48,6	80,31
12	9 19 25,16	23,536	12 39 44,0	81,20
13	9 21 46,40	23,543	12 31 34,2	82,08
14	9 24 7,68	23,552	12 23 19,0	82,97
15	9 26 29,02	23,560	12 14 58,6	83,83
16	9 28 50,40	23,567	12 6 33,0	84,70
17	9 31 11,82	23,574	11 58 2,2	85,56
18	9 33 33,29	23,582	11 49 26,3	86,41
19	9 35 54,80	23,589	11 40 45,3	87,26
20	9 38 16,36	23,597	11 31 59,2	88,10
21	9 40 37,96	23,603	11 23 8,1	88,93
22	9 42 59,60	23,610	11 14 12,0	89,75
23	9 45 21,28	23,618	11 5 11,1	90,56
24	9 47 43,01	23,624	+10 56 5,3	— 91,37

1923. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

JUEVES 29.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 47 43,01	23,624	+10 56 5,3	− 91,37
1	9 50 4,77	23,631	10 46 54,7	92,17
2	9 52 26,58	23,638	10 37 39,3	92,96
3	9 54 48,43	23,645	10 28 19,2	93,74
4	9 57 10,32	23,652	10 18 54,4	94,52
5	9 59 32,25	23,658	10 9 25,0	95,28
6	10 1 54,21	23,664	9 59 51,1	96,03
7	10 4 16,22	23,672	9 50 12,7	96,77
8	10 6 38,27	23,678	9 40 29,9	97,50
9	10 9 0,36	23,685	9 30 42,7	98,23
10	10 11 22,49	23,691	9 20 51,1	98,95
11	10 13 44,65	23,698	9 10 55,3	99,66
12	10 16 6,86	23,704	9 0 55,2	100,35
13	10 18 29,10	23,711	8 50 51,1	101,03
14	10 20 51,39	23,718	8 40 42,8	101,72
15	10 23 13,71	23,724	8 30 30,5	102,38
16	10 25 36,08	23,731	8 20 14,3	103,03
17	10 27 58,48	23,737	8 9 54,1	103,68
18	10 30 20,92	23,743	7 59 30,2	104,31
19	10 32 43,40	23,750	7 49 2,4	104,93
20	10 35 5,92	23,758	7 38 31,0	105,54
21	10 37 28,49	23,764	7 27 55,9	106,14
22	10 39 51,09	23,770	7 17 17,3	106,73
23	10 42 13,73	23,778	+ 7 6 35,2	−107,30

VIERNES 30.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	10 44 36,42	23,784	+ 6 55 49,7	−107,87
1	10 46 59,14	23,790	6 45 0,8	108,42
2	10 49 21,90	23,798	6 34 8,7	108,96
3	10 51 44,71	23,805	6 23 13,3	109,49
4	10 54 7,56	23,812	6 12 14,8	110,00
5	10 56 30,45	23,818	6 1 13,3	110,50
6	10 58 53,38	23,826	5 50 8,8	110,99
7	11 1 16,36	23,834	5 39 1,4	111,48
8	11 3 39,39	23,841	5 27 51,1	111,94
9	11 6 2,45	23,848	5 16 38,1	112,39
10	11 8 25,56	23,856	5 5 22,4	112,83
11	11 10 48,72	23,863	4 54 4,1	113,25
12	11 13 11,92	23,871	4 42 43,4	113,67
13	11 15 35,17	23,879	4 31 20,1	114,07
14	11 17 58,47	23,887	4 19 54,5	114,45
15	11 20 21,81	23,894	4 8 26,7	114,82
16	11 22 45,20	23,903	3 56 56,7	115,18
17	11 25 8,64	23,911	3 45 24,5	115,53
18	11 27 32,13	23,919	3 33 50,4	115,85
19	11 29 55,67	23,927	3 22 14,3	116,17
20	11 32 19,25	23,935	3 10 36,4	116,47
21	11 34 42,89	23,944	2 58 56,7	116,76
22	11 37 6,58	23,953	2 47 15,3	117,03
23	11 39 30,32	23,962	2 35 32,3	117,29
24	11 41 54,12	23,971	+ 2 23 47,8	−117,53

SÁBADO 31.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 41 54,12	23,971	+ 2 23 47,8	−117,53
1	11 44 17,97	23,979	2 12 1,9	117,76
2	11 46 41,87	23,988	2 0 14,7	117,98
3	11 49 5,82	23,997	1 48 26,2	118,17
4	11 51 29,83	24,006	1 36 36,6	118,35
5	11 53 53,89	24,015	1 24 46,0	118,52
6	11 56 18,01	24,025	1 12 54,3	118,68
7	11 58 42,19	24,035	1 1 1,8	118,82
8	12 1 6,43	24,044	0 49 8,5	118,94
9	12 3 30,72	24,054	0 37 14,5	119,04
10	12 5 55,08	24,064	0 25 20,0	119,13
11	12 8 19,49	24,073	0 13 24,9	119,22
12	12 10 43,96	24,084	+ 0 1 29,3	119,28
13	12 13 8,50	24,095	− 0 10 26,5	119,33
14	12 15 33,10	24,104	0 22 22,6	119,36
15	12 17 57,75	24,115	0 34 18,8	119,38
16	12 20 22,48	24,126	0 46 15,1	119,37
17	12 22 47,26	24,136	0 58 11,3	119,35
18	12 25 12,11	24,148	1 10 7,3	119,32
19	12 27 37,03	24,158	1 22 3,1	119,28
20	12 30 2,01	24,168	1 33 58,6	119,22
21	12 32 27,05	24,179	1 45 53,7	119,14
22	12 34 52,16	24,191	1 57 48,3	119,04
23	12 37 17,34	24,202	− 2 9 42,2	−118,93

DOMINGO 32.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	12 39 42,59	24,213	− 2 21 35,4	−118,80

XIV. 1923. MARZO. **MERCURIO.**

Días del mes.	Á 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	242 10 4,6	−1 47 28,2	9,6657145	0,0184401	21 6 36,43	−17 32 37,3
1	244 56 24,8	2 7 4,4	9,6668999	0,0242656	21 11 46,05	17 18 9,0
2	247 42 0,8	2 26 17,2	9,6678240	0,0299067	21 17 1,24	17 2 21,4
3	250 27 5,2	2 45 5,6	9,6684872	0,0353683	21 22 21,59	16 45 14,1
4	253 11 50,3	3 3 28,5	9,6688902	0,0406557	21 27 46,71	16 26 47,9
5	255 56 28,6	3 21 24,8	9,6690330	0,0457737	21 33 16,28	16 7 3,1
6	258 41 12,4	3 38 53,3	9,6689159	0,0507269	21 38 49,98	15 45 59,7
7	261 26 13,7	3 55 52,9	9,6685389	0,0555197	21 44 27,63	15 23 38,5
8	264 11 44,9	4 12 22,3	9,6679013	0,0601562	21 50 8,90	14 59 59,6
9	266 57 58,0	4 28 20,0	9,6670031	0,0646403	21 55 53,66	14 35 3,2
10	269 45 5,8	4 43 44,5	9,6658436	0,0689755	22 1 41,74	14 8 49,9
11	272 33 20,6	4 58 34,0	9,6644220	0,0731648	22 7 33,94	13 41 20,1
12	275 22 55,5	5 12 46,7	9,6627373	0,0772109	22 13 27,20	13 12 34,0
13	278 14 3,3	5 26 20,6	9,6607891	0,0811165	22 19 24,37	12 42 32,3
14	281 6 57,5	5 39 13,4	9,6585761	0,0848834	22 25 24,39	12 11 15,5
15	284 1 52,1	5 51 22,5	9,6560972	0,0885127	22 31 27,25	11 38 43,5
16	286 59 1,1	6 2 45,2	9,6533514	0,0920061	22 37 32,85	11 4 57,5
17	289 58 39,4	6 13 18,5	9,6503383	0,0953638	22 43 41,26	10 29 57,2
18	293 1 1,9	6 22 59,0	9,6470566	0,0985849	22 49 52,45	9 53 43,6
19	296 6 24,6	6 31 43,0	9,6435063	0,1016696	22 56 6,44	9 16 17,3
20	299 15 4,0	6 39 26,4	9,6396869	0,1046165	23 2 23,24	8 37 38,8
21	302 27 16,9	6 46 4,8	9,6355995	0,1074237	23 8 42,98	7 57 48,5
22	305 43 21,2	6 51 33,3	9,6312447	0,1100880	23 15 5,69	7 16 47,6
23	309 3 35,2	6 55 46,6	9,6266246	0,1126065	23 21 31,49	6 34 36,3
24	312 28 18,1	6 58 38,9	9,6217423	0,1149742	23 28 0,45	5 51 16,2
25	315 57 49,8	7 0 3,9	9,6166021	0,1171864	23 34 33,73	5 6 47,6
26	319 32 30,7	6 59 54,8	9,6112098	0,1192366	23 41 8,41	4 21 12,2
27	323 12 42,2	6 58 4,5	9,6055734	0,1211177	23 47 47,67	3 34 31,0
28	326 58 45,7	6 54 25,3	9,5997026	0,1228210	23 54 30,65	2 46 45,3
29	330 51 3,5	6 48 49,0	9,5936106	0,1243375	0 1 17,46	1 57 57,8
30	334 49 58,4	6 41 7,3	9,5873136	0,1256559	0 8 8,29	1 8 9,7
31	338 55 52,5	6 31 11,6	9,5808313	0,1267642	0 15 3,27	− 0 17 23,7
32	343 9 8,3	−6 18 53,1	9,5741879	0,1276486	0 22 2,49	+ 0 34 17,2

1923. MARZO. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	21 1 45,87	+12,521	−17 45 13,2	+ 31,31	8,4	3,2	22 33,7
1	21 6 49,51	12,779	17 32 1,9	34,63	8,3	3,2	22 34,9
2	21 11 59,12	13,018	17 17 31,0	37,94	8,2	3,1	22 36,2
3	21 17 14,25	13,239	17 1 40,9	41,24	8,1	3,1	22 37,6
4	21 22 34,48	13,444	16 44 31,4	44,54	8,0	3,0	22 39,1
5	21 27 59,44	13,635	16 26 3,3	47,81	7,9	3,0	22 40,6
6	21 33 28,83	13,812	16 6 16,7	51,08	7,8	3,0	22 42,2
7	21 39 2,32	13,978	15 45 11,8	54,32	7,8	2,9	22 43,9
8	21 44 39,70	14,134	15 22 49,4	57,55	7,7	2,9	22 45,6
9	21 50 20,69	14,281	14 59 9,4	60,78	7,6	2,9	22 47,4
10	21 56 5,14	14,421	14 34 12,3	63,98	7,5	2,9	22 49,3
11	22 1 52,86	14,554	14 7 58,6	67,16	7,4	2,8	22 51,2
12	22 7 43,70	14,682	13 40 28,6	70,33	7,4	2,8	22 53,2
13	22 13 37,55	14,805	13 11 42,7	73,49	7,3	2,8	22 55,2
14	22 19 34,31	14,925	12 41 41,3	76,62	7,2	2,8	22 57,2
15	22 25 33,91	15,042	12 10 25,0	79,74	7,2	2,7	22 59,3
16	22 31 36,31	15,157	11 37 54,0	82,83	7,1	2,7	23 1,4
17	22 37 41,45	15,272	11 4 9,1	85,91	7,1	2,7	23 3,6
18	22 43 49,35	15,387	10 29 10,4	88,97	7,0	2,7	23 5,9
19	22 50 0,01	15,502	9 52 58,7	92,00	7,0	2,6	23 8,2
20	22 56 13,45	15,618	9 15 34,6	95,01	6,9	2,6	23 10,5
21	23 2 29,71	15,737	8 36 58,5	97,99	6,9	2,6	23 12,9
22	23 8 48,86	15,859	7 57 11,1	100,95	6,8	2,6	23 15,3
23	23 15 10,98	15,985	7 16 13,2	103,87	6,8	2,6	23 17,8
24	23 21 36,15	16,114	6 34 5,5	106,76	6,8	2,6	23 20,3
25	23 28 4,48	16,247	5 50 49,0	109,61	6,7	2,6	23 22,9
26	23 34 36,07	16,386	5 6 24,7	112,41	6,7	2,5	23 25,5
27	23 41 11,07	16,531	4 20 53,7	115,16	6,7	2,5	23 28,2
28	23 47 49,61	16,681	3 34 17,3	117,86	6,6	2,5	23 31,0
29	23 54 31,81	16,837	2 46 37,0	120,48	6,6	2,5	23 33,8
30	0 1 17,85	17,000	1 57 55,0	123,01	6,6	2,5	23 36,7
31	0 8 7,84	17,168	1 8 13,0	125,47	6,6	2,5	23 39,7
32	0 15 1,95	+17,342	− 0 17 33,4	+127,81	6,6	2,5	23 42,7

Día 5 a 1^h, en el Afelio.

Día 25 a 10, máx. lat. hel. austral..

XVI. 1923. MARZO. VENUS.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	216 19 57,3	+2 10 2,5	9,8591066	9,9327900	19 44 36,33	−19 29 3,5
1	217 56 7,9	2 5 36,3	9,8591889	9,9365967	19 49 20,18	19 21 35,9
2	219 32 15,6	2 1 4,4	9,8592712	9,9403653	19 54 4,25	19 13 36,5
3	221 8 20,7	1 56 26,9	9,8593536	9,9440960	19 58 48,49	19 5 5,2
4	222 44 23,0	1 51 44,1	9,8594359	9,9477894	20 3 32,85	18 56 2,3
5	224 20 22,5	1 46 56,1	9,8595181	9,9514458	20 8 17,29	18 46 27,8
6	225 56 19,5	1 42 3,3	9,8596001	9,9550656	20 13 1,75	18 36 21,8
7	227 32 13,8	1 37 5,8	9,8596820	9,9586490	20 17 46,19	18 25 44,5
8	229 8 5,5	1 32 3,9	9,8597635	9,9621964	20 22 30,56	18 14 36,2
9	230 43 54,5	1 26 57,8	9,8598446	9,9657082	20 27 14,82	18 2 56,9
10	232 19 41,0	1 21 47,8	9,8599253	9,9691847	20 31 58,92	17 50 47,1
11	233 55 24,9	1 16 34,1	9,8600056	9,9726262	20 36 42,82	17 38 6,8
12	235 31 6,3	1 11 17,0	9,8600853	9,9760332	20 41 26,46	17 24 56,6
13	237 6 45,2	1 5 56,6	9,8601643	9,9794061	20 46 9,83	17 11 16,6
14	238 42 21,7	1 0 33,3	9,8602427	9,9827454	20 50 52,87	16 57 7,1
15	240 17 55,9	0 55 7,3	9,8603204	9,9860515	20 55 35,56	16 42 28,7
16	241 53 27,7	0 49 38,9	9,8603973	9,9893248	21 0 17,87	16 27 21,5
17	243 28 57,3	0 44 8,3	9,8604733	9,9925658	21 4 59,75	16 11 46,0
18	245 4 24,5	0 38 35,8	9,8605484	9,9957750	21 9 41,21	15 55 42,7
19	246 39 49,6	0 33 1,6	9,8606225	9,9989530	21 14 22,20	15 39 11,9
20	248 15 12,6	0 27 26,0	9,8606957	0,0021000	21 19 2,70	15 22 14,2
21	249 50 33,5	0 21 49,2	9,8607677	0,0052167	21 23 42,70	15 4 49,9
22	251 25 52,5	0 16 11,5	9,8608386	0,0083035	21 28 22,18	14 46 59,6
23	253 1 9,5	0 10 33,2	9,8609083	0,0113609	21 33 1,12	14 28 43,7
24	254 36 24,5	+0 4 54,6	9,8609768	0,0143892	21 37 39,52	14 10 2,7
25	256 11 37,9	−0 0 44,3	9,8610440	0,0173889	21 42 17,36	13 50 57,1
26	257 46 49,4	0 6 22,9	9,8611098	0,0203604	21 46 54,63	13 31 27,5
27	259 21 59,3	0 12 1,2	9,8611743	0,0233042	21 51 31,35	13 11 34,3
28	260 57 7,6	0 17 38,8	9,8612373	0,0262205	21 56 7,51	12 51 18,1
29	262 32 14,2	0 23 15,5	9,8612988	0,0291098	22 0 43,11	12 30 39,3
30	264 7 19,5	0 28 51,0	9,8613588	0,0319725	22 5 18,15	12 9 38,7
31	265 42 23,4	0 34 25,2	9,8614172	0,0348088	22 9 52,64	11 48 16,7
32	267 17 25,9	−0 39 57,6	9,8614740	0,0376188	22 14 26,57	−11 26 33,8

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	19 40 21,10	+11,804	−19 35 19,1	+ 16,79	10,3	9,8	21 11,9
1	19 45 4,54	11,816	19 28 20,4	18,11	10,2	9,7	21 12,7
2	19 49 48,26	11,826	19 20 49,9	19,43	10,1	9,7	21 13,5
3	19 54 32,19	11,834	19 12 47,6	20,76	10,0	9,6	21 14,3
4	19 59 16,28	11,840	19 4 13,5	22,08	9,9	9,5	21 15,1
5	20 4 0,49	11,844	18 55 7,8	23,39	9,8	9,4	21 15,9
6	20 8 44,78	11,846	18 45 30,6	24,71	9,8	9,3	21 16,7
7	20 13 29,08	11,846	18 35 21,9	26,01	9,7	9,3	21 17,5
8	20 18 13,36	11,844	18 24 42,0	27,31	9,6	9,2	21 18,2
9	20 22 57,57	11,840	18 13 31,1	28,60	9,5	9,1	21 19,0
10	20 27 41,66	11,834	18 1 49,3	29,88	9,5	9,0	21 19,8
11	20 32 25,59	11,826	17 49 37,0	31,15	9,4	9,0	21 20,6
12	20 37 9,31	11,817	17 36 54,3	32,40	9,3	8,9	21 21,4
13	20 41 52,78	11,806	17 23 41,7	33,65	9,2	8,8	21 22,2
14	20 46 35,97	11,793	17 9 59,4	34,88	9,2	8,8	21 23,0
15	20 51 18,83	11,779	16 55 47,7	36,09	9,1	8,7	21 23,7
16	20 56 1,34	11,763	16 41 7,1	37,29	9,0	8,6	21 24,5
17	21 0 43,46	11,746	16 25 57,8	38,48	9,0	8,6	21 25,2
18	21 5 25,16	11,729	16 10 20,3	39,64	8,9	8,5	21 26,0
19	21 10 6,43	11,710	15 54 15,0	40,79	8,8	8,4	21 26,7
20	21 14 47,23	11,690	15 37 42,3	41,93	8,8	8,4	21 27,5
21	21 19 27,54	11,669	15 20 42,7	43,04	8,7	8,3	21 28,2
22	21 24 7,35	11,648	15 3 16,6	44,13	8,6	8,3	21 28,9
23	21 28 46,64	11,626	14 45 24,6	45,20	8,6	8,2	21 29,6
24	21 33 25,40	11,604	14 27 7,0	46,26	8,5	8,1	21 30,3
25	21 38 3,62	11,581	14 8 24,4	47,29	8,5	8,1	21 31,0
26	21 42 41,28	11,558	13 49 17,2	48,30	8,4	8,0	21 31,7
27	21 47 18,38	11,534	13 29 46,1	49,29	8,3	8,0	21 32,3
28	21 51 54,93	11,511	13 9 51,5	50,26	8,3	7,9	21 33,0
29	21 56 30,91	11,488	12 49 33,9	51,21	8,2	7,9	21 33,6
30	22 1 6,34	11,465	12 28 53,8	52,13	8,2	7,8	21 34,3
31	22 5 41,21	11,441	12 7 51,9	53,03	8,1	7,8	21 34,9
32	22 10 15,53	+11,418	−11 46 28,7	+ 53,90	8,1	7,7	21 35,5

Día 24 a 21^h, en el ☋.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Log. de la dist. verd. a la Tierra.	Al paso por el meridiano de San Fernando. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	57 21 49,7	+0 16 13,2	0,1739544	0,2899242	1 42 11,23	+10 49 3,3
1	57 54 24,3	0 17 15,6	0,1743316	0,2915352	1 44 52,34	11 5 1,7
2	58 26 55,6	0 18 17,8	0,1747090	0,2931374	1 47 33,60	11 20 53,7
3	58 59 23,5	0 19 19,9	0,1750863	0,2947305	1 50 15,01	11 36 39,1
4	59 31 48,0	0 20 21,7	0,1754638	0,2963149	1 52 56,60	11 52 17,9
5	60 4 9,2	0 21 23,2	0,1758412	0,2978905	1 55 38,36	12 7 49,9
6	60 36 27,0	0 22 24,6	0,1762185	0,2994574	1 58 20,28	12 23 15,0
7	61 8 41,4	0 23 25,8	0,1765958	0,3010153	2 1 2,40	12 38 33,2
8	61 40 52,5	0 24 26,7	0,1769730	0,3025644	2 3 44,71	12 53 44,3
9	62 13 0,2	0 25 27,3	0,1773501	0,3041047	2 6 27,20	13 8 48,1
10	62 45 4,6	0 26 27,8	0,1777269	0,3056360	2 9 9,90	13 23 44,5
11	63 17 5,7	0 27 28,0	0,1781036	0,3071583	2 11 52,81	13 38 33,6
12	63 49 3,4	0 28 27,9	0,1784800	0,3086716	2 14 35,93	13 53 15,2
13	64 20 57,8	0 29 27,6	0,1788562	0,3101756	2 17 19,25	14 7 49,1
14	64 52 49,0	0 30 27,1	0,1792321	0,3116704	2 20 2,80	14 22 15,1
15	65 24 36,8	0 31 26,3	0,1796076	0,3131558	2 22 46,56	14 36 33,3
16	65 56 21,4	0 32 25,2	0,1799827	0,3146320	2 25 30,53	14 50 43,6
17	66 28 2,6	0 33 23,9	0,1803575	0,3160986	2 28 14,73	15 4 45,7
18	66 59 40,6	0 34 22,2	0,1807318	0,3175557	2 30 59,14	15 18 39,6
19	67 31 15,4	0 35 20,4	0,1811057	0,3190032	2 33 43,78	15 32 24,9
20	68 2 46,9	0 36 18,2	0,1814791	0,3204412	2 36 28,64	15 46 2,0
21	68 34 15,2	0 37 15,7	0,1818519	0,3218695	2 39 13,72	15 59 30,5
22	69 5 40,2	0 38 13,0	0,1822242	0,3232882	2 41 59,02	16 12 50,3
23	69 37 2,0	0 39 10,0	0,1825960	0,3246974	2 44 44,53	16 26 1,3
24	70 8 20,7	0 40 6,7	0,1829671	0,3260968	2 47 30,28	16 39 3,4
25	70 39 36,1	0 41 3,0	0,1833376	0,3274866	2 50 16,24	16 51 56,5
26	71 10 48,3	0 41 59,1	0,1837074	0,3288668	2 53 2,43	17 4 40,5
27	71 41 57,4	0 42 54,9	0,1840765	0,3302376	2 55 48,82	17 17 15,2
28	72 13 3,3	0 43 50,4	0,1844449	0,3315987	2 58 35,44	17 29 40,6
29	72 44 6,1	0 44 45,6	0,1848125	0,3329504	3 1 22,27	17 41 56,5
30	73 15 5,8	0 45 40,4	0,1851794	0,3342928	3 4 9,32	17 54 2,9
31	73 46 2,3	0 46 35,0	0,1855455	0,3356258	3 6 56,59	18 5 59,6
32	74 16 55,7	+0 47 29,2	0,1859107	0,3369497	3 9 44,06	+18 17 46,7

1923. MARZO. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.* h m s	Variación horaria. s	Declinación *aparente.* ° ′ ″	Variación horaria. ″	Paralaje *horizontal.* ″	Semidiámetro. ″	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.) h m
0	1 41 46,90	+ 6,715	+ 10 46 38,0	+ 40,14	4,5	2,4	3 12,5
1	1 44 28,13	6,721	11 2 38,2	39,88	4,5	2,4	3 11,3
2	1 47 9,51	6,727	11 18 32,0	39,60	4,5	2,4	3 10,0
3	1 49 51,04	6,734	11 34 19,2	39,33	4,5	2,4	3 8,7
4	1 52 32,74	6,741	11 49 59,8	39,05	4,4	2,4	3 7,5
5	1 55 14,61	6,748	12 5 33,6	38,76	4,4	2,4	3 6,2
6	1 57 56,65	6,756	12 21 0,5	38,48	4,4	2,3	3 5,0
7	2 0 38,88	6,764	12 36 20,5	38,19	4,4	2,3	3 3,8
8	2 3 21,30	6,771	12 51 33,4	37,89	4,4	2,3	3 2,5
9	2 6 3,91	6,780	13 6 39,0	37,58	4,4	2,3	3 1,3
10	2 8 46,72	6,788	13 21 37,3	37,28	4,4	2,3	3 0,1
11	2 11 29,74	6,797	13 36 28,2	36,96	4,3	2,3	2 58,8
12	2 14 12,97	6,805	13 51 11,6	36,65	4,3	2,3	2 57,6
13	2 16 56,40	6,814	14 5 47,3	36,33	4,3	2,3	2 56,4
14	2 19 40,05	6,823	14 20 15,2	36,00	4,3	2,3	2 55,2
15	2 22 23,92	6,832	14 34 35,2	35,67	4,3	2,3	2 54,0
16	2 25 8,00	6,841	14 48 47,3	35,33	4,3	2,3	2 52,8
17	2 27 52,30	6,850	15 2 51,2	34,99	4,3	2,3	2 51,6
18	2 30 36,82	6,860	15 16 46,9	34,64	4,2	2,3	2 50,4
19	2 33 21,57	6,869	15 30 34,1	34,29	4,2	2,2	2 49,2
20	2 36 6,53	6,878	15 44 13,0	33,94	4,2	2,2	2 48,0
21	2 38 51,72	6,888	15 57 43,3	33,58	4,2	2,2	2 46,8
22	2 41 37,13	6,896	16 11 4,9	33,22	4,2	2,2	2 45,6
23	2 44 22,75	6,906	16 24 17,8	32,85	4,2	2,2	2 44,4
24	2 47 8,60	6,915	16 37 21,7	32,48	4,2	2,2	2 43,3
25	2 49 54,67	6,924	16 50 16,6	32,10	4,1	2,2	2 42,1
26	2 52 40,96	6,933	17 3 2,4	31,70	4,1	2,2	2 40,9
27	2 55 27,46	6,942	17 15 38,9	31,33	4,1	2,2	2 39,8
28	2 58 14,18	6,951	17 28 6,1	30,94	4,1	2,2	2 38,6
29	3 1 1,12	6,960	17 40 23,8	30,54	4,1	2,2	2 37,4
30	3 3 48,28	6,969	17 52 32,0	30,14	4,1	2,2	2 36,3
31	3 6 35,65	6,978	18 4 30,5	29,74	4,1	2,2	2 35,1
32	3 9 23,23	+ 6,987	+ 18 16 19,3	+ 29,33	4,1	2,2	2 34,0

XX. 1923. MARZO. **JÚPITER.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Log. de la dist. verd. a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	219 1 9,4	+1 8 27,5	0,7347017	0,6998055	15 7 12,60	−16 15 30,8
1	219 5 44,0	1 8 24,5	0,7346895	0,6984815	15 7 15,84	16 15 33,5
2	219 10 18,6	1 8 21,4	0,7346773	0,6971620	15 7 18,35	16 15 33,3
3	219 14 53,3	1 8 18,3	0,7346650	0,6958475	15 7 20,11	16 15 30,1
4	219 19 27,9	1 8 15,2	0,7346527	0,6945383	15 7 21,11	16 15 23,8
5	219 24 2,5	1 8 12,1	0,7346403	0,6932349	15 7 21,37	16 15 14,6
6	219 28 37,2	1 8 8,9	0,7346279	0,6919378	15 7 20,88	16 15 2,3
7	219 33 11,8	1 8 5,8	0,7346155	0,6906475	15 7 19,64	16 14 47,1
8	219 37 46,5	1 8 2,7	0,7346030	0,6893643	15 7 17,64	16 14 28,9
9	219 42 21,2	1 7 59,6	0,7345905	0,6880889	15 7 14,89	16 14 7,7
10	219 46 56,0	1 7 56,4	0,7345780	0,6868217	15 7 11,38	16 13 43,5
11	219 51 30,7	1 7 53,3	0,7345655	0,6855633	15 7 7,12	16 13 16,3
12	219 56 5,5	1 7 50,1	0,7345529	0,6843141	15 7 2,11	16 12 46,2
13	220 0 40,2	1 7 47,0	0,7345403	0,6830747	15 6 56,36	16 12 13,0
14	220 5 15,0	1 7 43,8	0,7345277	0,6818457	15 6 49,86	16 11 36,9
15	220 9 49,8	1 7 40,6	0,7345150	0,6806276	15 6 42,62	16 10 57,8
16	220 14 24,6	1 7 37,4	0,7345023	0,6794210	15 6 34,63	16 10 15,9
17	220 18 59,4	1 7 34,2	0,7344895	0,6782264	15 6 25,91	16 9 31,1
18	220 23 34,3	1 7 31,0	0,7344767	0,6770443	15 6 16,46	16 8 43,4
19	220 28 9,1	1 7 27,8	0,7344639	0,6758753	15 6 6,29	16 7 52,9
20	220 32 44,0	1 7 24,6	0,7344510	0,6747199	15 5 55,40	16 6 59,5
21	220 37 18,9	1 7 21,4	0,7344381	0,6735786	15 5 43,80	16 6 3,2
22	220 41 53,8	1 7 18,1	0,7344252	0,6724520	15 5 31,50	16 5 4,2
23	220 46 28,7	1 7 14,9	0,7344122	0,6713406	15 5 18,50	16 4 2,4
24	220 51 3,6	1 7 11,7	0,7343992	0,6702449	15 5 4,82	16 2 57,9
25	220 55 38,6	1 7 8,4	0,7343861	0,6691655	15 4 50,45	16 1 50,7
26	221 0 13,6	1 7 5,2	0,7343730	0,6681028	15 4 35,41	16 0 40,9
27	221 4 48,6	1 7 1,9	0,7343599	0,6670574	15 4 19,72	15 59 28,5
28	221 9 23,6	1 6 58,6	0,7343467	0,6660298	15 4 3,38	15 58 13,5
29	221 13 58,6	1 6 55,3	0,7343336	0,6650204	15 3 46,40	15 56 55,9
30	221 18 33,7	1 6 52,0	0,7343203	0,6640296	15 3 28,78	15 55 35,7
31	221 23 8,7	1 6 48,7	0,7343071	0,6630579	15 3 10,54	15 54 13,1
32	221 27 43,8	+1 6 45,4	0,7342938	0,6621058	15 2 51,70	−15 52 48,1

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	15 7 9,87	+ 0,173	−16 15 27,1	− 0,27	1,8	18,3	16 35,3
1	15 7 13,65	0,142	16 15 32,0	0,14	1,8	18,4	16 31,5
2	15 7 16,69	0,111	16 15 33,9	− 0,02	1,8	18,5	16 27,6
3	15 7 18,98	0,080	16 15 32,8	+ 0,11	1,8	18,5	16 23,7
4	15 7 20,51	0,048	16 15 28,6	0,24	1,8	18,6	16 19,8
5	15 7 21,29	+ 0,017	16 15 21,4	0,36	1,8	18,6	16 15,8
6	15 7 21,32	− 0,014	16 15 11,2	0,49	1,8	18,7	16 11,9
7	15 7 20,60	0,046	16 14 58,0	0,61	1,8	18,7	16 8,0
8	15 7 19,12	0,078	16 14 41,8	0,74	1,8	18,8	16 4,0
9	15 7 16,88	0,109	16 14 22,6	0,86	1,8	18,8	16 0,0
10	15 7 13,88	0,141	16 14 0,4	0,99	1,8	18,9	15 56,0
11	15 7 10,13	0,172	16 13 35,2	1,11	1,8	19,0	15 52,0
12	15 7 5,62	0,204	16 13 7,0	1,24	1,8	19,0	15 48,0
13	15 7 0,35	0,235	16 12 35,8	1,36	1,8	19,1	15 44,0
14	15 6 54,33	0,266	16 12 1,6	1,49	1,8	19,1	15 39,9
15	15 6 47,57	0,297	16 11 24,4	1,61	1,8	19,2	15 35,9
16	15 6 40,06	0,329	16 10 44,3	1,73	1,8	19,2	15 31,8
17	15 6 31,80	0,359	16 10 1,3	1,85	1,8	19,3	15 27,7
18	15 6 22,81	0,390	16 9 15,4	1,97	1,9	19,3	15 23,6
19	15 6 13,09	0,420	16 8 26,6	2,09	1,9	19,4	15 19,5
20	15 6 2,64	0,450	16 7 34,9	2,21	1,9	19,4	15 15,4
21	15 5 51,48	0,480	16 6 40,4	2,33	1,9	19,5	15 11,3
22	15 5 39,60	0,510	16 5 43,0	2,45	1,9	19,5	15 7,2
23	15 5 27,02	0,539	16 4 42,8	2,56	1,9	19,6	15 3,0
24	15 5 13,74	0,568	16 3 39,9	2,68	1,9	19,6	14 58,9
25	15 4 59,77	0,596	16 2 34,2	2,79	1,9	19,7	14 54,7
26	15 4 45,12	0,624	16 1 25,9	2,90	1,9	19,7	14 50,5
27	15 4 29,80	0,652	16 0 14,9	3,01	1,9	19,8	14 46,3
28	15 4 13,82	0,679	15 59 1,3	3,12	1,9	19,8	14 42,1
29	15 3 57,20	0,706	15 57 45,1	3,23	1,9	19,9	14 37,9
30	15 3 39,93	0,733	15 56 26,3	3,34	1,9	19,9	14 33,7
31	15 3 22,02	0,759	15 55 5,0	3,44	1,9	20,0	14 29,4
32	15 3 3,50	− 0,785	−15 53 41,2	+ 3,54	1,9	20,0	14 25,2

Día 5 a 13h, estacionario.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Al paso por el meridiano de San Fernando. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	195 31 31,5	+2 28 2,2	0,9841220	0,9477520	13 15 24,97	−5 4 47,9
1	195 33 29,7	2 28 2,8	0,9841349	0,9472296	13 15 14,08	5 3 28,2
2	195 35 27,9	2 28 3,5	0,9841479	0,9467181	13 15 2,90	5 2 6,9
3	195 37 26,1	2 28 4,2	0,9841608	0,9462178	13 14 51,41	5 0 44,1
4	195 39 24,2	2 28 4,8	0,9841738	0,9457288	13 14 39,65	4 59 19,8
5	195 41 22,4	2 28 5,5	0,9841867	0,9452513	13 14 27,59	4 57 53,9
6	195 43 20,5	2 28 6,1	0,9841997	0,9447856	13 14 15,27	4 56 26,6
7	195 45 18,6	2 28 6,8	0,9842126	0,9443319	13 14 2,66	4 54 57,9
8	195 47 16,8	2 28 7,4	0,9842255	0,9438903	13 13 49,79	4 53 27,8
9	195 49 14,9	2 28 8,1	0,9842385	0,9434610	13 13 36,67	4 51 56,3
10	195 51 13,0	2 28 8,7	0,9842514	0,9430443	13 13 23,29	4 50 23,6
11	195 53 11,1	2 28 9,3	0,9842643	0,9426404	13 13 9,66	4 48 49,7
12	195 55 9,2	2 28 9,9	0,9842772	0,9422495	13 12 55,79	4 47 14,6
13	195 57 7,2	2 28 10,6	0,9842902	0,9418717	13 12 41,68	4 45 38,4
14	195 59 5,3	2 28 11,2	0,9843031	0,9415073	13 12 27,36	4 44 1,2
15	196 1 3,4	2 28 11,8	0,9843160	0,9411565	13 12 12,82	4 42 22,8
16	196 3 1,4	2 28 12,4	0,9843289	0,9408194	13 11 58,08	4 40 43,5
17	196 4 59,5	2 28 13,0	0,9843418	0,9404962	13 11 43,13	4 39 3,2
18	196 6 57,5	2 28 13,6	0,9843547	0,9401870	13 11 27,99	4 37 22,1
19	196 8 55,5	2 28 14,3	0,9843677	0,9398919	13 11 12,66	4 35 40,2
20	196 10 53,6	2 28 14,9	0,9843806	0,9396112	13 10 57,17	4 33 57,5
21	196 12 51,6	2 28 15,5	0,9843935	0,9393449	13 10 41,52	4 32 14,1
22	196 14 49,6	2 28 16,1	0,9844064	0,9390931	13 10 25,71	4 30 30,0
23	196 16 47,6	2 28 16,7	0,9844193	0,9388560	13 10 9,75	4 28 45,3
24	196 18 45,6	2 28 17,3	0,9844322	0,9386336	13 9 53,65	4 27 0,2
25	196 20 43,6	2 28 17,9	0,9844451	0,9384261	13 9 37,43	4 25 14,6
26	196 22 41,6	2 28 18,5	0,9844580	0,9382335	13 9 21,10	4 23 28,6
27	196 24 39,6	2 28 19,1	0,9844709	0,9380559	13 9 4,64	4 21 42,1
28	196 26 37,6	2 28 19,6	0,9844837	0,9378934	13 8 48,08	4 19 55,3
29	196 28 35,6	2 28 20,2	0,9844966	0,9377460	13 8 31,43	4 18 8,3
30	196 30 33,6	2 28 20,8	0,9845095	0,9376137	13 8 14,70	4 16 21,2
31	196 32 31,5	2 28 21,4	0,9845224	0,9374966	13 7 57,90	4 14 33,9
32	196 34 29,5	+2 28 22,0	0,9845353	0,9373946	13 7 41,02	−4 12 46,4

1923. MARZO. **SATURNO.** XXIII.

Dias del mes	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	13 15 31,73	− 0,440	−5 5 37,6	+ 3,25	1,0	8,4	14 43,9
1	13 15 21,01	0,453	5 4 18,7	3,32	1,0	8,4	14 39,8
2	13 15 9,98	0,466	5 2 58,2	3,39	1,0	8,4	14 35,6
3	13 14 58,65	0,478	5 1 36,1	3,45	1,0	8,4	14 31,5
4	13 14 47,02	0,490	5 0 12,5	3,52	1,0	8,4	14 27,4
5	13 14 35,11	0,502	4 58 47,3	3,58	1,0	8,5	14 23,3
6	13 14 22,91	0,514	4 57 20,6	3,64	1,0	8,5	14 19,1
7	13 14 10,44	0,525	4 55 52,5	3,70	1,0	8,5	14 15,0
8	13 13 57,69	0,537	4 54 23,0	3,76	1,0	8,5	14 10,8
9	13 13 44,68	0,547	4 52 52,1	3,81	1,0	8,5	14 6,7
10	13 13 31,42	0,558	4 51 19,9	3,87	1,0	8,5	14 2,5
11	13 13 17,90	0,569	4 49 46,4	3,92	1,0	8,5	13 58,4
12	13 13 4,13	0,579	4 48 11,7	3,97	1,0	8,5	13 54,2
13	13 12 50,13	0,588	4 46 35,9	4,01	1,0	8,5	13 50,1
14	13 12 35,89	0,598	4 44 59,0	4,06	1,0	8,5	13 45,9
15	13 12 21,44	0,607	4 43 21,0	4,11	1,0	8,5	13 41,7
16	13 12 6,77	0,615	4 41 41,9	4,15	1,0	8,5	13 37,5
17	13 11 51,90	0,624	4 40 1,9	4,19	1,0	8,6	13 33,3
18	13 11 36,83	0,632	4 38 21,0	4,22	1,0	8,6	13 29,2
19	13 11 21,57	0,640	4 36 39,3	4,26	1,0	8,6	13 25,0
20	13 11 6,13	0,647	4 34 56,7	4,29	1,0	8,6	13 20,8
21	13 10 50,52	0,654	4 33 13,4	4,32	1,0	8,6	13 16,6
22	13 10 34,75	0,660	4 31 29,4	4,35	1,0	8,6	13 12,4
23	13 10 18,83	0,666	4 29 44,8	4,37	1,0	8,6	13 8,2
24	13 10 2,76	0,672	4 27 59,6	4,39	1,0	8,6	13 4,0
25	13 9 46,56	0,678	4 26 13,9	4,41	1,0	8,6	12 59,8
26	13 9 30,24	0,683	4 24 27,8	4,43	1,0	8,6	12 55,6
27	13 9 13,80	0,687	4 22 41,3	4,45	1,0	8,6	12 51,4
28	13 8 57,25	0,692	4 20 54,4	4,46	1,0	8,6	12 47,2
29	13 8 40,60	0,696	4 19 7,2	4,47	1,0	8,6	12 43,0
30	13 8 23,86	0,699	4 17 19,8	4,48	1,0	8,6	12 38,8
31	13 8 7,04	0,702	4 15 32,3	4,48	1,0	8,6	12 34,6
32	13 7 50,15	− 0,705	−4 13 44,6	+ 4,49	1,0	8,6	12 30,4

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	343 30 7,1	−0 46 20,2	1,3029270	1,3237702	22 59 30,61	−7 15 9,6
1	343 30 45,6	0 46 20,2	1,3029275	1,3237998	22 59 43,36	7 13 50,5
2	343 31 24,1	0 46 20,2	1,3029281	1,3238238	22 59 56,12	7 12 31,3
3	343 32 2,7	0 46 20,2	1,3029286	1,3238420	23 0 8,87	7 11 12,2
4	343 32 41,2	0 46 20,2	1,3029292	1,3238545	23 0 21,63	7 9 53,0
5	343 33 19,7	0 46 20,2	1,3029297	1,3238612	23 0 34,39	7 8 33,8
6	343 33 58,3	0 46 20,2	1,3029302	1,3238621	23 0 47,16	7 7 14,6
7	343 34 36,8	0 46 20,2	1,3029308	1,3238572	23 0 59,92	7 5 55,5
8	343 35 15,3	0 46 20,2	1,3029313	1,3238466	23 1 12,67 23 1 25,41	7 4 36,4 7 3 17,4
9	343 35 53,9	0 46 20,2	1,3029318	1,3238302	23 1 38,15	7 1 58,4
10	343 36 32,4	0 46 20,2	1,3029324	1,3238082	23 1 50,87	7 0 39,6
11	343 37 10,9	0 46 20,2	1,3029329	1,3237805	23 2 3,57	6 59 20,8
12	343 37 49,4	0 46 20,2	1,3029334	1,3237471	23 2 16,26	6 58 2,2
13	343 38 28,0	0 46 20,2	1,3029339	1,3237079	23 2 28,93	6 56 43,7
14	343 39 6,5	0 46 20,2	1,3029345	1,3236628	23 2 41,56	6 55 25,4
15	343 39 45,0	0 46 20,2	1,3029350	1,3236120	23 2 54,17	6 54 7,3
16	343 40 23,6	0 46 20,2	1,3029355	1,3235555	23 3 6,76	6 52 49,4
17	343 41 2,1	0 46 20,2	1,3029361	1,3234933	23 3 19,31	6 51 31,7
18	343 41 40,6	0 46 20,2	1,3029366	1,3234255	23 3 31,83	6 50 14,3
19	343 42 19,1	0 46 20,2	1,3029371	1,3233521	23 3 44,30	6 48 57,1
20	343 42 57,7	0 46 20,2	1,3029377	1,3232730	23 3 56,74	6 47 40,1
21	343 43 36,2	0 46 20,2	1,3029382	1,3231884	23 4 9,14	6 46 23,4
22	343 44 14,7	0 46 20,2	1,3029387	1,3230981	23 4 21,48	6 45 7,1
23	343 44 53,2	0 46 20,2	1,3029392	1,3230024	23 4 33,78	6 43 51,0
24	343 45 31,8	0 46 20,2	1,3029398	1,3229011	23 4 46,03	6 42 35,3
25	343 46 10,3	0 46 20,2	1,3029403	1,3227943	23 4 58,23	6 41 19,9
26	343 46 48,8	0 46 20,2	1,3029408	1,3226821	23 5 10,36	6 40 4,9
27	343 47 27,3	0 46 20,2	1,3029413	1,3225645	23 5 22,44	6 38 50,3
28	343 48 5,9	0 46 20,2	1,3029418	1,3224416	23 5 34,46	6 37 36,0
29	343 48 44,4	0 46 20,2	1,3029424	1,3223133	23 5 46,43	6 36 22,1
30	343 49 22,9	0 46 20,2	1,3029429	1,3221797	23 5 58,32	6 35 8,7
31	343 50 1,4	0 46 20,2	1,3029434	1,3220409	23 6 10,14	6 33 55,7
32	343 50 40,0	−0 46 20,2	1,3029439	1,3218968	23 6 21,89	−6 32 43,2

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.* (A 0h de tiempo medio)	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	22 59 30,12	+ 0,532	−7 15 12,6	+ 3,30	0,42	1,63	0 30,3
1	22 59 42,90	0,533	7 13 53,3	3,31	0,42	1,63	0 26,6
2	22 59 55,69	0,533	7 12 33,9	3,31	0,42	1,63	0 22,9
3	23 0 8,48	0,533	7 11 14,6	3,31	0,42	1,63	0 19,2
4	23 0 21,27	0,533	7 9 55,2	3,31	0,42	1,63	0 15,4
5	23 0 34,07	0,533	7 8 35,8	3,31	0,42	1,63	0 11,7
6	23 0 46,87	0,533	7 7 16,4	3,31	0,42	1,63	0 8,0
7	23 0 59,66	0,533	7 5 57,1	3,30	0,42	1,63	0 4,3
8	23 1 12,44	0,533	7 4 37,8	3,30	0,42	1,63	{ 0 0,5 } { 23 56,8 }
9	23 1 25,22	0,532	7 3 18,6	3,30	0,42	1,63	23 53,1
10	23 1 37,99	0,532	7 1 59,4	3,30	0,42	1,63	23 49,4
11	23 1 50,74	0,531	7 0 40,4	3,29	0,42	1,63	23 45,7
12	23 2 3,48	0,530	6 59 21,4	3,29	0,42	1,63	23 41,9
13	23 2 16,20	0,530	6 58 2,6	3,28	0,42	1,63	23 38,2
14	23 2 28,90	0,529	6 56 43,9	3,28	0,42	1,63	23 34,5
15	23 2 41,57	0,527	6 55 25,4	3,27	0,42	1,63	23 30,8
16	23 2 54,21	0,526	6 54 7,1	3,26	0,42	1,63	23 27,0
17	23 3 6,83	0,525	6 52 49,0	3,25	0,42	1,63	23 23,3
18	23 3 19,41	0,524	6 51 31,1	3,24	0,42	1,63	23 19,6
19	23 3 31,96	0,522	6 50 13,5	3,23	0,42	1,63	23 15,9
20	23 3 44,47	0,520	6 48 56,1	3,22	0,42	1,63	23 12,1
21	23 3 56,94	0,519	6 47 38,9	3,21	0,42	1,63	23 8,4
22	23 4 9,37	0,517	6 46 22,0	3,20	0,42	1,63	23 4,7
23	23 4 21,74	0,515	6 45 5,5	3,18	0,42	1,63	23 1,0
24	23 4 34,07	0,513	6 43 49,2	3,17	0,42	1,63	22 57,2
25	23 4 46,35	0,511	6 42 33,3	3,16	0,42	1,63	22 53,5
26	23 4 58,58	0,508	6 41 17,7	3,14	0,42	1,63	22 49,8
27	23 5 10,74	0,506	6 40 2,5	3,13	0,42	1,63	22 46,1
28	23 5 22,85	0,503	6 38 47,7	3,11	0,42	1,63	22 42,3
29	23 5 34,90	0,501	6 37 33,2	3,09	0,42	1,63	22 38,6
30	23 5 46,89	0,498	6 36 19,2	3,08	0,42	1,63	22 34,9
31	23 5 58,81	0,495	6 35 5,6	3,06	0,42	1,63	22 31,1
32	23 6 10,66	+ 0,492	− 6 33 52,4	+3,04	0,42	1,63	22 27,4

Día 4 a 16^h, ☌.

Día 15 a 0, máx. lat. hel. austral.

XXVI. 1923. MARZO. **NEPTUNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	136 55 45,3	+0 11 8,4	1,4783133	1,4648768	9 14 51,04	+16 10 14,4
1	136 56 6,9	0 11 9,0	1,4783136	1,4649748	9 14 45,04	16 10 42,0
2	136 56 28,5	0 11 9,7	1,4783139	1,4650771	9 14 39,11	16 11 9,3
3	136 56 50,1	0 11 10,4	1,4783141	1,4651836	9 14 33,24	16 11 36,3
4	136 57 11,7	0 11 11,0	1,4783144	1,4652941	9 14 27,43	16 12 3,1
5	136 57 33,3	0 11 11,7	1,4783147	1,4654087	9 14 21,68	16 12 29,5
6	136 57 54,9	0 11 12,4	1,4783150	1,4655272	9 14 16,00	16 12 55,6
7	136 58 16,5	0 11 13,0	1,4783153	1,4656495	9 14 10,39	16 13 21,4
8	136 58 38,1	0 11 13,7	1,4783155	1,4657758	9 14 4,86	16 13 46,8
9	136 58 59,7	0 11 14,4	1,4783158	1,4659060	9 13 59,40	16 14 11,8
10	136 59 21,3	0 11 15,0	1,4783161	1,4660401	9 13 54,02	16 14 36,5
11	136 59 42,9	0 11 15,7	1,4783164	1,4661780	9 13 48,71	16 15 0,8
12	137 0 4,5	0 11 16,4	1,4783167	1,4663196	9 13 43,49	16 15 24,7
13	137 0 26,1	0 11 17,0	1,4783169	1,4664648	9 13 38,35	16 15 48,2
14	137 0 47,7	0 11 17,7	1,4783172	1,4666136	9 13 33,29	16 16 11,4
15	137 1 9,3	0 11 18,4	1,4783175	1,4667660	9 13 28,32	16 16 34,1
16	137 1 30,8	0 11 19,0	1,4783178	1,4669218	9 13 23,44	16 16 56,4
17	137 1 52,4	0 11 19,7	1,4783181	1,4670811	9 13 18,66	16 17 18,3
18	137 2 14,0	0 11 20,3	1,4783183	1,4672438	9 13 13,96	16 17 39,8
19	137 2 35,6	0 11 21,0	1,4783186	1,4674099	9 13 9,36	16 18 0,9
20	137 2 57,2	0 11 21,7	1,4783189	1,4675792	9 13 4,86	16 18 21,5
21	137 3 18,8	0 11 22,3	1,4783192	1,4677517	9 13 0,46	16 18 41,6
22	137 3 40,4	0 11 23,0	1,4783195	1,4679274	9 12 56,15	16 19 1,2
23	137 4 2,0	0 11 23,7	1,4783197	1,4681061	9 12 51,95	16 19 20,4
24	137 4 23,6	0 11 24,3	1,4783200	1,4682878	9 12 47,86	16 19 39,2
25	137 4 45,2	0 11 25,0	1,4783203	1,4684725	9 12 43,86	16 19 57,4
26	137 5 6,8	0 11 25,7	1,4783206	1,4686601	9 12 39,97	16 20 15,1
27	137 5 28,4	0 11 26,3	1,4783209	1,4688504	9 12 36,19	16 20 32,4
28	137 5 49,9	0 11 27,0	1,4783211	1,4690435	9 12 32,52	16 20 49,3
29	137 6 11,5	0 11 27,7	1,4783214	1,4692393	9 12 28,97	16 21 5,6
30	137 6 33,1	0 11 28,3	1,4783217	1,4694376	9 12 25,52	16 21 21,4
31	137 6 54,7	0 11 29,0	1,4783220	1,4696385	9 12 22,18	16 21 36,6
32	137 7 16,3	+0 11 29,6	1,4783223	1,4698418	9 12 18,95	+16 21 51,4

1923. MARZO. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	9 14 53,84	— 0,253	+16 10 1,4	+ 1,16	0,30	1,25	10 44,0
1	9 14 47,80	0,250	16 10 29,2	1,15	0,30	1,25	10 39,9
2	9 14 41,82	0,248	16 10 56,8	1,14	0,30	1,25	10 35,9
3	9 14 35,91	0,245	16 11 24,0	1,13	0,30	1,25	10 31,9
4	9 14 30,05	0,243	16 11 51,0	1,12	0,30	1,25	10 27,8
5	9 14 24,26	0,240	16 12 17,6	1,10	0,30	1,25	10 23,8
6	9 14 18,54	0,237	16 12 43,9	1,09	0,30	1,25	10 19,8
7	9 14 12,88	0,234	16 13 9,9	1,08	0,30	1,25	10 15,8
8	9 14 7,30	0,231	16 13 35,5	1,06	0,30	1,25	10 11,7
9	9 14 1,79	0,228	16 14 0,8	1,05	0,30	1,25	10 7,7
10	9 13 56,36	0,225	16 14 25,7	1,03	0,30	1,25	10 3,7
11	9 13 51,00	0,221	16 14 50,3	1,01	0,30	1,25	9 59,7
12	9 13 45,73	0,218	16 15 14,4	1,00	0,30	1,25	9 55,6
13	9 13 40,54	0,215	16 15 38,2	0,98	0,30	1,25	9 51,6
14	9 13 35,43	0,211	16 16 1,6	0,97	0,30	1,25	9 47,6
15	9 13 30,41	0,207	16 16 24,6	0,95	0,30	1,25	9 43,6
16	9 13 25,48	0,204	16 16 47,1	0,93	0,30	1,25	9 39,6
17	9 13 20,64	0,200	16 17 9,3	0,91	0,30	1,25	9 35,6
18	9 13 15,89	0,196	16 17 31,0	0,90	0,30	1,25	9 31,6
19	9 13 11,24	0,192	16 17 52,3	0,88	0,30	1,25	9 27,6
20	9 13 6,69	0,188	16 18 13,1	0,86	0,30	1,25	9 23,6
21	9 13 2,23	0,184	16 18 33,5	0,84	0,30	1,25	9 19,6
22	9 12 57,87	0,179	16 18 53,4	0,82	0,30	1,24	9 15,6
23	9 12 53,62	0,175	16 19 12,8	0,80	0,30	1,24	9 11,6
24	9 12 49,47	0,171	16 19 31,8	0,78	0,30	1,24	9 7,6
25	9 12 45,42	0,166	16 19 50,3	0,76	0,30	1,24	9 3,6
26	9 12 41,48	0,162	16 20 8,3	0,74	0,30	1,24	8 59,6
27	9 12 37,65	0,158	16 20 25,8	0,72	0,30	1,24	8 55,6
28	9 12 33,92	0,153	16 20 42,9	0,70	0,30	1,24	8 51,6
29	9 12 30,31	0,148	16 20 59,4	0,68	0,30	1,24	8 47,6
30	9 12 26,81	0,144	16 21 15,4	0,66	0,30	1,24	8 43,6
31	9 12 23,42	0,139	16 21 30,9	0,64	0,30	1,24	8 39,6
32	9 12 20,14	— 0,134	+16 21 45,9	+ 0,61	0,30	1,24	8 35,6

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE 0^d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
0	Sábado.	*Santo.* S. Amós, Prof., y Sta. Balbina, Vg.	90	0,2464
1	Domingo.	*Pasc. de Res.* S. Venancio, Ob. y Mr.	91	0,2491
2	Lunes.	S. Francisco de Paula, Conf.	92	0,2519
3	Martes.	S. Pancracio, Ob. y Mr.	93	0,2546
4	Miércoles.	*An.* S. Isidoro, Arz. de Sevilla.	94	0,2574
5	Jueves.	S. Vicente Ferrer, Conf.	95	0,2601
6	Viernes.	S. Celestino, Papa y Conf.	96	0,2628
7	Sábado.	S. Epifanio, Ob., y Comps., Mrs.	97	0,2656
8	Domingo.	*Cuas.* S. Dionisio, Ob.	98	0,2683
9	Lunes.	*La Anunciación de Ntra. Sra.*	99	0,2711
10	Martes.	S. Ezequiel, Prof.	100	0,2738
11	Miércoles.	S. León el Magno, Papa, Conf. y Dr.	101	0,2765
12	Jueves.	Stos. Victor y Zenón, Mrs.	102	0,2793
13	Viernes.	S. Hermenegildo, Rey y Mr.	103	0,2820
14	Sábado.	Stos. Tiburcio y Valeriano, Mrs.	104	0,2847
15	Domingo.	Stas. Basilisa y Anastasia, Mrs.	105	0,2875
16	Lunes.	Sto. Toribio, Ob.	106	0,2902
17	Martes.	S. Aniceto, Papa y Mr.	107	0,2930
18	Miércoles.	S. Eleuterio, Ob., y S. Perfecto, Mrs.	108	0,2957
19	Jueves.	S. Vicente, Mr.	109	0,2984
20	Viernes.	Sta. Inés de Monte Policiano, Vg.	110	0,3012
21	Sábado.	*El Patrocinio de S. José.*	111	0,3039
22	Domingo.	Stos. Sotero y Cayo, Papas y Mrs.	112	0,3066
23	Lunes.	S. Jorge, Mr.	113	0,3094
24	Martes.	S. Gregorio, Ob. y Conf. y S. Fidel, Mr.	114	0,3121
25	Miércoles.	*Let.* S. Márcos, Evangelista.	115	0,3149
26	Jueves.	Stos. Cleto y Marcelino, Papas y Mrs.	116	0,3176
27	Viernes.	S. Pedro Armengol, y Sto. Toribio.	117	0,3203
28	Sábado.	S. Prudencio, Ob., y S. Vidal, Mr.	118	0,3231
29	Domingo.	S. Pedro, Mr.	119	0,3258
30	Lunes.	Sta. Catalina de Sena, Vg.	120	0,3285
31	Martes.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	121	0,3313

II. 1923. ABRIL. **SOL**. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta *aparente*.	Declinación *aparente*.	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Sábado.	0 35 51,11	+ 3 51 56,4	0 31 20,64	− 4 30,47	16 2,32
1	Domingo.	0 39 29,40	4 15 10,5	0 35 17,19	4 12,21	16 2,05
2	Lunes.	0 43 7,78	4 38 19,9	0 39 13,74	3 54,04	16 1,77
3	Martes.	0 46 46,28	5 1 24,3	0 43 10,29	3 35,99	16 1,49
4	Miércoles.	0 50 24,93	5 24 23,5	0 47 6,85	3 18,08	16 1,21
5	Jueves.	0 54 3,73	5 47 17,0	0 51 3,40	3 0,34	16 0,93
6	Viernes.	0 57 42,73	6 10 4,5	0 54 59,95	2 42,78	16 0,65
7	Sábado.	1 1 21,93	6 32 45,8	0 58 56,50	2 25,43	16 0,37
8	Domingo.	1 5 1,35	6 55 20,4	1 2 53,06	2 8,30	16 0,09
9	Lunes.	1 8 41,02	7 17 48,0	1 6 49,61	1 51,41	15 59,81
10	Martes.	1 12 20,95	7 40 8,3	1 10 46,16	1 34,79	15 59,53
11	Miércoles.	1 16 1,15	8 2 21,0	1 14 42,71	1 18,43	15 59,25
12	Jueves.	1 19 41,64	8 24 25,6	1 18 39,26	1 2,37	15 58,97
13	Viernes.	1 23 22,43	8 46 21,8	1 22 35,82	0 46,61	15 58,70
14	Sábado.	1 27 3,54	9 8 9,4	1 26 32,37	0 31,17	15 58,42
15	Domingo.	1 30 44,98	9 29 47,9	1 30 28,92	0 16,06	15 58,15
16	Lunes.	1 34 26,76	9 51 16,9	1 34 25,47	− 0 1,29	15 57,89
17	Martes.	1 38 8,90	10 12 36,2	1 38 22,03	+ 0 13,12	15 57,62
18	Miércoles.	1 41 51,41	10 33 45,4	1 42 18,58	0 27,17	15 57,36
19	Jueves.	1 45 34,30	10 54 44,1	1 46 15,13	0 40,84	15 57,10
20	Viernes.	1 49 17,57	11 15 32,0	1 50 11,69	0 54,11	15 56,84
21	Sábado.	1 53 1,25	11 36 8,8	1 54 8,24	1 6,99	15 56,58
22	Domingo.	1 56 45,34	11 56 34,0	1 58 4,79	1 19,45	15 56,33
23	Lunes.	2 0 29,85	12 16 47,4	2 2 1,34	1 31,50	15 56,08
24	Martes.	2 4 14,79	12 36 48,7	2 5 57,90	1 43,11	15 55,83
25	Miércoles.	2 8 0,18	12 56 37,4	2 9 54,45	1 54,27	15 55,58
26	Jueves.	2 11 46,03	13 16 13,4	2 13 51,00	2 4,98	15 55,34
27	Viernes.	2 15 32,34	13 35 36,1	2 17 47,56	2 15,22	15 55,09
28	Sábado.	2 19 19,13	13 54 45,4	2 21 44,11	2 24,98	15 54,85
29	Domingo.	2 23 6,41	14 13 40,9	2 25 40,66	2 34,25	15 54,60
30	Lunes.	2 26 54,21	14 32 22,3	2 29 37,22	2 43,01	15 54,36
31	Martes.	2 30 42,52	+ 14 50 49,4	2 33 33,77	+ 2 51,25	15 54,12

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1923. ABRIL. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	0 35 51,80	9,092	+ 3 52 0,8	+58,16	+4 30,42	−0,762	1 4,46
1	0 39 30,04	9,095	4 15 14,5	57,98	4 12,16	0,759	1 4,48
2	0 43 8,37	9,100	4 38 23,6	57,78	3 53,99	0,755	1 4,49
3	0 46 46,83	9,105	5 1 27,8	57,56	3 35,94	0,749	1 4,51
4	0 50 25,43	9,112	5 24 26,6	57,34	3 18,04	0,743	1 4,53
5	0 54 4,19	9,119	5 47 19,8	57,10	3 0,30	0,735	1 4,55
6	0 57 43,14	9,127	6 10 7,1	56,84	2 42,75	0,727	1 4,58
7	1 1 22,30	9,136	6 32 48,1	56,57	2 25,40	0,718	1 4,61
8	1 5 1,68	9,146	6 55 22,4	56,29	2 8,27	0,709	1 4,64
9	1 8 41,30	9,156	7 17 49,7	55,99	1 51,39	0,698	1 4,67
10	1 12 21,19	9,168	7 40 9,8	55,68	1 34,77	0,687	1 4,71
11	1 16 1,35	9,179	8 2 22,2	55,35	1 18,42	0,675	1 4,75
12	1 19 41,80	9,192	8 24 26,5	55,01	1 2,36	0,663	1 4,79
13	1 23 22,55	9,205	8 46 22,5	54,65	0 46,60	0,650	1 4,84
14	1 27 3,62	9,218	9 8 9,9	54,28	0 31,17	0,636	1 4,88
15	1 30 45,02	9,232	9 29 48,1	53,90	0 16,06	0,623	1 4,93
16	1 34 26,77	9,247	9 51 16,9	53,50	+0 1,29	0,608	1 4,98
17	1 38 8,87	9,262	10 12 36,0	53,09	−0 13,12	0,593	1 5,04
18	1 41 51,34	9,277	10 33 45,0	52,66	0 27,16	0,577	1 5,09
19	1 45 34,19	9,294	10 54 43,5	52,21	0 40,83	0,561	1 5,15
20	1 49 17,43	9,310	11 15 31,2	51,76	0 54,11	0,545	1 5,21
21	1 53 1,08	9,327	11 36 7,8	51,29	1 6,98	0,528	1 5,27
22	1 56 45,13	9,344	11 56 32,9	50,80	1 19,44	0,510	1 5,33
23	2 0 29,61	9,362	12 16 46,2	50,30	1 31,48	0,493	1 5,40
24	2 4 14,52	9,381	12 36 47,3	49,79	1 43,09	0,475	1 5,47
25	2 7 59,88	9,400	12 56 35,9	49,26	1 54,26	0,456	1 5,54
26	2 11 45,70	9,419	13 16 11,7	48,72	2 4,97	0,436	1 5,61
27	2 15 31,98	9,439	13 35 34,3	48,16	2 15,21	0,417	1 5,68
28	2 19 18,75	9,459	13 54 43,5	47,60	2 24,97	0,396	1 5,75
29	2 23 6,01	9,480	14 13 38,9	47,01	2 34,24	0,375	1 5,83
30	2 26 53,78	9,501	14 32 20,2	46,43	2 42,99	0,354	1 5,90
31	2 30 42,07	9,523	+14 50 47,2	+45,82	−2 51,23	−0,332	1 5,98

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

IV. 1923. ABRIL. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	SOL. Longitud aparente.	Latitud aparente	Log. del radio vector	LUNA. Longitud.		Latitud.	
	0h			0h	12h	0h	12h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	9 45 17,3	+0,15	9,9996278	174 53 48,3	182 27 7,4	+0 24 4,4	+1 5 24,3
1	10 44 28,5	0,28	9,9997526	190 2 57,9	197 40 7,6	1 45 46,7	2 24 21,0
2	11 43 37,6	0,41	9,9998781	205 17 20,4	212 53 19,8	3 0 19,4	3 32 58,4
3	12 42 44,8	0,52	0,0000043	220 26 52,2	227 56 49,2	4 1 41,4	4 25 59,4
4	13 41 50,1	0,60	0,0001309	235 22 10,6	242 42 6,5	4 45 32,3	5 0 8,3
5	14 40 53,6	0,64	0,0002580	249 55 57,8	257 3 16,9	5 9 43,7	5 14 21,8
6	15 39 55,3	0,66	0,0003853	264 3 48,0	270 57 25,6	5 14 12,2	5 9 28,7
7	16 38 55,2	0,65	0,0005126	277 44 13,7	284 24 24,0	5 0 28,7	4 47 32,0
8	17 37 53,4	0,60	0,0006398	290 58 15,0	297 26 10,2	4 30 59,9	4 11 14,3
9	18 36 50,0	0,52	0,0007667	303 48 36,7	310 6 4,1	3 48 37,5	3 23 31,6
10	19 35 44,7	0,42	0,0008932	316 19 3,3	322 28 5,7	2 56 18,7	2 27 20,2
11	20 34 37,7	0,30	0,0010191	328 33 42,4	334 36 23,4	1 56 57,4	1 25 30,9
12	21 33 28,9	0,17	0,0011442	340 36 37,6	346 34 52,2	+0 53 21,3	+0 20 48,5
13	22 32 18,3	+0,04	0,0012686	352 31 32,5	358 27 1,8	−0 11 47,7	−0 44 7,7
14	23 31 5,8	−0,09	0,0013920	4 21 41,5	10 15 51,1	1 15 52,6	1 46 43,7
15	24 29 51,4	0,22	0,0015145	16 9 48,7	22 3 50,7	2 16 22,7	2 44 32,0
16	25 28 35,1	0,33	0,0016359	27 58 12,2	33 53 7,7	3 10 54,6	3 35 14,6
17	26 27 16,8	0,42	0,0017563	39 48 50,9	45 45 35,3	3 57 16,7	4 16 46,6
18	27 25 56,5	0,49	0,0018756	51 43 34,5	57 43 3,0	4 33 31,5	4 47 19,4
19	28 24 34,1	0,54	0,0019938	63 44 15,4	69 47 28,0	4 57 59,9	5 5 23,8
20	29 23 9,7	0,56	0,0021109	75 52 58,2	82 1 4,8	5 9 23,3	5 9 51,8
21	30 21 43,2	0,55	0,0022269	88 12 8,1	94 26 30,0	5 6 44,7	4 59 58,4
22	31 20 14,5	0,51	0,0023419	100 44 33,5	107 6 42,8	4 49 31,4	4 35 24,0
23	32 18 43,7	0,45	0,0024560	113 33 22,1	120 4 55,7	4 17 38,5	3 56 19,9
24	33 17 10,7	0,36	0,0025692	126 41 47,0	133 24 17,2	3 31 35,7	3 3 37,1
25	34 15 35,5	0,25	0,0026816	140 12 44,5	147 7 22,4	2 32 38,6	1 58 59,6
26	35 13 58,2	−0,12	0,0027933	154 8 18,7	161 15 33,5	1 23 3,6	−0 45 19,5
27	36 12 18,8	+0,02	0,0029045	168 28 58,1	175 48 13,5	−0 6 21,1	+0 33 13,0
28	37 10 37,3	0,16	0,0030153	183 12 48,9	190 42 2,6	+1 12 39,8	1 51 13,7
29	38 8 53,8	0,28	0,0031257	198 15 1,1	205 50 40,7	2 28 7,4	3 2 34,2
30	39 7 8,4	0,39	0,0032357	213 27 49,0	221 5 8,3	3 33 49,9	4 1 15,4
31	40 5 21,2	+0,48	0,0033455	228 41 18,2	236 14 59,1	+4 24 18,2	+4 42 33,8

Día 20 a 15h 6m, Sol en Tauro.

Día 1 a 9h, Luna en el Perigeo.
Día 15 a 11, Luna en el Apogeo.
Día 29 a 20, Luna en el Perigeo.

1923. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	PARALAJE HORIZONTAL. 12h	Variación horaria
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	14,0	11 36,6	56,3	16 40,4	16 43,5	61 5,1	+ 1,14	61 16,5	+ 0,75
1	15,0	12 32,9	57,0	16 45,3	16 45,6	61 23,0	+ 0,33	61 24,5	— 0,10
2	16,0	13 29,9	57,7	16 44,6	16 42,3	61 20,8	— 0,51	61 12,2	0,91
3	17,0	14 27,6	57,9	16 38,7	16 34,0	60 59,0	1,27	60 41,8	1,58
4	18,0	15 25,5	57,3	16 28,3	16 21,9	60 21,1	1,84	59 57,6	2,04
5	19,0	16 22,8	56,0	16 15,0	16 7,6	59 32,1	2,19	59 5,1	2,27
6	20,0	17 18,8	53,9	16 0,1	15 52,5	58 37,5	2,31	58 9,7	2,30
7	21,0	18 12,7	51,4	15 45,0	15 37,8	57 42,4	2,25	57 15,9	2,16
8	22,0	19 4,1	48,8	15 30,9	15 24,4	56 50,5	2,05	56 26,6	1,92
9	23,0	19 52,9	46,4	15 18,3	15 12,7	56 4,4	1,78	55 43,9	1,63
10	24,0	20 39,3	44,5	15 7,6	15 3,1	55 25,3	1,47	55 8,6	1,31
11	25,0	21 23,8	43,2	14 59,0	14 55,5	54 53,8	1,16	54 40,8	1,01
12	26,0	22 7,0	42,5	14 52,4	14 49,8	54 29,6	0,86	54 20,2	0,72
13	27,0	22 49,5	42,3	14 47,7	14 46,0	54 12,4	0,58	54 6,1	0,46
14	28,0	23 31,8	42,7	14 44,7	14 43,8	54 1,4	0,33	53 58,1	— 0,22
15	29,0	* *	* *	14 43,3	14 43,2	53 56,2	— 0,10	53 55,6	+ 0,01
16	0,2	0 14,5	43,6	14 43,4	14 43,9	53 56,4	+ 0,12	53 58,4	0,23
17	1,2	0 58,1	44,8	14 44,8	14 46,1	54 1,8	0,34	54 6,6	0,45
18	2,2	1 42,9	46,4	14 47,8	14 49,9	54 12,7	0,57	54 20,3	0,70
19	3,2	2 29,3	47,9	14 52,4	14 55,3	54 29,4	0,83	54 40,1	0,96
20	4,2	3 17,2	49,4	14 58,7	15 2,5	54 52,5	1,10	55 6,5	1,24
21	5,2	4 6,6	50,6	15 6,8	15 11,6	55 22,3	1,39	55 39,9	1,54
22	6,2	4 57,2	51,5	15 16,9	15 22,6	55 59,2	1,68	56 20,3	1,82
23	7,2	5 48,7	52,1	15 28,8	15 35,4	56 42,9	1,95	57 7,0	2,06
24	8,2	6 40,8	52,5	15 42,3	15 49,5	57 32,3	2,15	57 58,6	2,21
25	9,2	7 33,3	53,0	15 56,8	16 4,1	58 25,4	2,24	58 52,4	2,23
26	10,2	8 26,3	53,6	16 11,4	16 18,3	59 18,9	2,17	59 44,4	2,06
27	11,2	9 19,9	54,7	16 24,8	16 30,7	60 8,2	1,89	60 29,7	1,66
28	12,2	10 14,6	56,2	16 35,7	16 39,8	60 48,1	1,38	61 2,9	1,05
29	13,2	11 10,8	57,7	16 42,6	16 44,3	61 13,4	+ 0,69	61 19,3	+ 0,29
30	14,2	12 8,5	58,9	16 44,5	16 43,4	61 20,3	— 0,13	61 16,3	— 0,54
31	15,2	13 7,4	59,5	16 41,0	16 37,3	61 7,4	— 0,94	60 53,9	— 1,30

Día 1 a 1 h 9,8 m, P. L. en Libra.
Día 7 a 17 22,5, U. C. en Capricornio.
Día 15 a 18 28,4, N. L. en Aries.
Día 23 a 17 20,3, P. C. en Leo.
Día 30 a 9 30,3, P. L. en Escorpio.

VI. 1923. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

DOMINGO 1.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	12 39 42,59	24,213	— 2 21 35,4	—118,80
1	12 42 7,90	24,224	2 33 27,8	118,66
2	12 44 33,28	24,236	2 45 19,3	118,50
3	12 46 58,73	24,247	2 57 9,8	118,32
4	12 49 24,24	24,258	3 8 59,2	118,13
5	12 51 49,83	24,271	3 20 47,4	117,93
6	12 54 15,49	24,282	3 32 34,4	117,71
7	12 56 41,21	24,293	3 44 19,9	117,47
8	12 59 7,01	24,306	3 56 4,0	117,22
9	13 1 32,88	24,318	4 7 46,5	116,95
10	13 3 58,82	24,329	4 19 27,4	116,67
11	13 6 24,83	24,341	4 31 6,5	116,36
12	13 8 50,91	24,353	4 42 43,7	116,04
13	13 11 17,06	24,364	4 54 19,0	115,72
14	13 13 43,28	24,377	5 5 52,3	115,38
15	13 16 9,58	24,389	5 17 23,5	115,01
16	13 18 35,95	24,401	5 28 52,4	114,63
17	13 21 2,39	24,413	5 40 19,0	114,23
18	13 23 28,90	24,424	5 51 43,2	113,83
19	13 25 55,48	24,436	6 3 4,9	113,40
20	13 28 22,13	24,448	6 14 24,0	112,96
21	13 30 48,86	24,460	6 25 40,4	112,50
22	13 33 15,65	24,472	6 36 54,0	112,03
23	13 35 42,52	24,483	— 6 48 4,8	—111,55

LUNES 2.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	13 38 9,45	24,495	— 6 59 12,6	—111,05
1	13 40 36,46	24,507	7 10 17,4	110,54
2	13 43 3,54	24,518	7 21 19,1	110,02
3	13 45 30,68	24,530	7 32 17,6	109,47
4	13 47 57,90	24,542	7 43 12,7	108,90
5	13 50 25,18	24,553	7 54 4,4	108,33
6	13 52 52,53	24,564	8 4 52,7	107,75
7	13 55 19,95	24,576	8 15 37,4	107,14
8	13 57 47,44	24,587	8 26 18,4	106,53
9	14 0 14,99	24,598	8 36 55,7	105,90
10	14 2 42,61	24,608	8 47 29,2	105,26
11	14 5 10,29	24,619	8 57 58,8	104,60
12	14 7 38,04	24,630	9 8 24,4	103,93
13	14 10 5,85	24,641	9 18 45,9	103,24
14	14 12 33,73	24,651	9 29 3,3	102,54
15	14 15 1,66	24,661	9 39 16,4	101,83
16	14 17 29,66	24,671	9 49 25,3	101,12
17	14 19 57,71	24,681	9 59 29,8	100,38
18	14 22 25,83	24,691	10 9 29,8	99,63
19	14 24 54,00	24,700	10 19 25,3	98,86
20	14 27 22,23	24,709	10 29 16,1	98,08
21	14 29 50,51	24,718	10 39 2,3	97,30
22	14 32 18,84	24,727	10 48 43,7	96,50
23	14 34 47,23	24,736	10 58 20,3	95,69
24	14 37 15,67	24,743	—11 7 52,0	— 94,87

MARTES 3.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	14 37 15,67	24,743	—11 7 52,0	— 94,87
1	14 39 44,15	24,751	11 17 18,7	94,03
2	14 42 12,68	24,758	11 26 40,4	93,18
3	14 44 41,26	24,767	11 35 56,9	92,33
4	14 47 9,88	24,774	11 45 8,3	91,46
5	14 49 38,55	24,782	11 54 14,4	90,58
6	14 52 7,26	24,788	12 3 15,2	89,68
7	14 54 36,00	24,793	12 12 10,6	88,78
8	14 57 4,78	24,800	12 21 0,6	87,88
9	14 59 33,60	24,807	12 29 45,1	86,96
10	15 2 2,46	24,812	12 38 24,1	86,03
11	15 4 31,34	24,816	12 46 57,4	85,08
12	15 7 0,25	24,821	12 55 25,0	84,13
13	15 9 29,19	24,825	13 3 46,9	83,17
14	15 11 58,15	24,829	13 12 3,0	82,19
15	15 14 27,14	24,833	13 20 13,2	81,22
16	15 16 56,15	24,836	13 28 17,6	80,23
17	15 19 25,17	24,838	13 36 16,0	79,23
18	15 21 54,21	24,842	13 44 8,3	78,22
19	15 24 23,27	24,843	13 51 54,6	77,21
20	15 26 52,33	24,845	13 59 34,8	76,19
21	15 29 21,41	24,847	14 7 8,9	75,16
22	15 31 50,49	24,847	14 14 36,7	74,12
23	15 34 19,57	24,847	—14 21 58,3	— 73,08

MIÉRCOLES 4.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	15 36 48,65	24,848	—14 29 13,6	— 72,03
1	15 39 17,74	24,848	14 36 22,6	70,97
2	15 41 46,82	24,846	14 43 25,2	69,89
3	15 44 15,89	24,844	14 50 21,3	68,82
4	15 46 44,95	24,843	14 57 11,0	67,74
5	15 49 14,00	24,841	15 3 54,2	66,66
6	15 51 43,04	24,838	15 10 30,9	65,57
7	15 54 12,05	24,833	15 17 1,0	64,47
8	15 56 41,04	24,830	15 23 24,5	63,37
9	15 59 10,01	24,826	15 29 41,4	62,26
10	16 1 38,95	24,822	15 35 51,6	61,14
11	16 4 7,87	24,817	15 41 55,1	60,03
12	16 6 36,75	24,810	15 47 51,9	58,90
13	16 9 5,59	24,803	15 53 41,9	57,78
14	16 11 34,39	24,797	15 59 25,2	56,64
15	16 14 3,15	24,789	16 5 1,6	55,50
16	16 16 31,86	24,782	16 10 31,2	54,37
17	16 19 0,53	24,773	16 15 54,0	53,23
18	16 21 29,14	24,764	16 21 9,9	52,08
19	16 23 57,70	24,755	16 26 18,9	50,93
20	16 26 26,20	24,745	16 31 21,0	49,78
21	16 28 54,64	24,734	16 36 16,2	48,62
22	16 31 23,01	24,723	16 41 4,4	47,46
23	16 33 51,31	24,712	16 45 45,7	46,29
24	16 36 19,55	24,699	—16 50 19,9	— 45,13

1923. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

JUEVES 5.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	16 36 19,55	24,699	−16 50 19,9	− 45,13
1	16 38 47,70	24,686	16 54 47,2	43,97
2	16 41 15,78	24,673	16 59 7,5	42,80
3	16 43 43,78	24,660	17 3 20,8	41,63
4	16 46 11,70	24,645	17 7 27,1	40,47
5	16 48 39,52	24,630	17 11 26,4	39,29
6	16 51 7,26	24,615	17 15 18,6	38,11
7	16 53 34,90	24,598	17 19 3,7	36,94
8	16 56 2,44	24,582	17 22 41,9	35,77
9	16 58 29,88	24,565	17 26 13,0	34,59
10	17 0 57,22	24,548	17 29 37,0	33,42
11	17 3 24,45	24,529	17 32 54,0	32,25
12	17 5 51,57	24,510	17 36 4,0	31,08
13	17 8 18,57	24,491	17 39 6,9	29,89
14	17 10 45,46	24,472	17 42 2,7	28,72
15	17 13 12,23	24,451	17 44 51,5	27,55
16	17 15 38,87	24,429	17 47 33,3	26,38
17	17 18 5,38	24,408	17 50 8,1	25,21
18	17 20 31,77	24,387	17 52 35,8	24,03
19	17 22 58,02	24,364	17 54 56,5	22,87
20	17 25 24,14	24,341	17 57 10,2	21,71
21	17 27 50,11	24,318	17 59 17,0	20,54
22	17 30 15,95	24,294	18 1 16,7	19,38
23	17 32 41,64	24,269	−18 3 9,5	− 18,22

VIERNES 6.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	17 35 7,18	24,243	−18 4 55,3	− 17,05
1	17 37 32,56	24,218	18 6 34,1	15,89
2	17 39 57,79	24,193	18 8 6,0	14,74
3	17 42 22,87	24,166	18 9 31,0	13,60
4	17 44 47,78	24,138	18 10 49,2	12,45
5	17 47 12,53	24,111	18 12 0,4	11,30
6	17 49 37,11	24,083	18 13 4,8	10,16
7	17 52 1,52	24,054	18 14 2,3	9,02
8	17 54 25,76	24,025	18 14 53,0	7,88
9	17 56 49,82	23,996	18 15 36,9	6,75
10	17 59 13,71	23,967	18 16 14,0	5,63
11	18 1 37,42	23,937	18 16 44,4	4,50
12	18 4 0,95	23,905	18 17 8,0	3,38
13	18 6 24,28	23,873	18 17 24,9	2,27
14	18 8 47,43	23,843	18 17 35,2	1,16
15	18 11 10,39	23,811	18 17 38,8	− 0,04
16	18 13 33,16	23,778	18 17 35,7	+ 1,07
17	18 15 55,73	23,746	18 17 26,0	2,16
18	18 18 18,11	23,713	18 17 9,8	3,25
19	18 20 40,28	23,678	18 16 47,0	4,34
20	18 23 2,25	23,645	18 16 17,7	5,43
21	18 25 24,02	23,611	18 15 41,9	6,51
22	18 27 45,58	23,576	18 14 59,6	7,58
23	18 30 6,93	23,541	18 14 11,0	8,64
24	18 32 28,07	23,506	−18 13 15,9	+ 9,72

SÁBADO 7.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	18 32 28,07	23,506	−18 13 15,9	+ 9,72
1	18 34 49,00	23,470	18 12 14,4	10,77
2	18 37 9,71	23,433	18 11 6,7	11,82
3	18 39 30,20	23,398	18 9 52,6	12,87
4	18 41 50,48	23,362	18 8 32,2	13,91
5	18 44 10,54	23,324	18 7 5,7	14,94
6	18 46 30,37	23,287	18 5 32,9	15,98
7	18 48 49,98	23,249	18 3 54,0	17,00
8	18 51 9,36	23,212	18 2 8,9	18,02
9	18 53 28,52	23,174	18 0 17,8	19,03
10	18 55 47,45	23,136	17 58 20,6	20,03
11	18 58 6,15	23,098	17 56 17,4	21,03
12	19 0 24,62	23,058	17 54 8,2	22,03
13	19 2 42,85	23,019	17 51 53,1	23,01
14	19 5 0,85	22,981	17 49 32,1	23,99
15	19 7 18,62	22,942	17 47 5,2	24,97
16	19 9 36,15	22,902	17 44 32,5	25,93
17	19 11 53,44	22,862	17 41 54,0	26,90
18	19 14 10,49	22,823	17 39 9,7	27,85
19	19 16 27,31	22,783	17 36 19,8	28,79
20	19 18 43,88	22,742	17 33 24,2	29,74
21	19 21 0,21	22,702	17 30 22,9	30,68
22	19 23 16,30	22,662	17 27 16,1	31,60
23	19 25 32,15	22,621	−17 24 3,7	+ 32,52

DOMINGO 8.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	19 27 47,75	22,579	−17 20 45,9	+ 33,43
1	19 30 3,10	22,538	17 17 22,6	34,34
2	19 32 18,21	22,498	17 13 53,8	35,24
3	19 34 33,08	22,458	17 10 19,7	36,13
4	19 36 47,70	22,417	17 6 40,3	37,02
5	19 39 2,08	22,376	17 2 55,5	37,90
6	19 41 16,21	22,334	16 59 5,5	38,76
7	19 43 30,09	22,293	16 55 10,4	39,63
8	19 45 43,72	22,252	16 51 10,0	40,49
9	19 47 57,11	22,211	16 47 4,5	41,33
10	19 50 10,25	22,169	16 42 54,0	42,18
11	19 52 23,14	22,128	16 38 38,4	43,01
12	19 54 35,79	22,087	16 34 17,9	43,84
13	19 56 48,18	22,045	16 29 52,3	44,67
14	19 59 0,33	22,004	16 25 21,9	45,47
15	20 1 12,23	21,963	16 20 46,7	46,28
16	20 3 23,88	21,922	16 16 6,6	47,08
17	20 5 35,29	21,881	16 11 21,7	47,88
18	20 7 46,45	21,839	16 6 32,1	48,66
19	20 9 57,36	21,798	16 1 37,8	49,43
20	20 12 8,03	21,758	15 56 38,9	50,20
21	20 14 18,45	21,716	15 51 35,4	50,96
22	20 16 28,62	21,675	15 46 27,4	51,72
23	20 18 38,55	21,635	15 41 14,8	52,47
24	20 20 48,24	21,594	−15 35 57,7	+ 53,21

VIII. 1923. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

LUNES 9.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	20 20 48,24	21,594	−15 35 57,7	+ 53,21
1	20 22 57,68	21,553	15 30 36,3	53,93
2	20 25 6,88	21,513	15 25 10,5	54,67
3	20 27 15,83	21,473	15 19 40,3	55,39
4	20 29 24,55	21,433	15 14 5,8	56,10
5	20 31 33,02	21,393	15 8 27,1	56,80
6	20 33 41,26	21,354	15 2 44,2	57,50
7	20 35 49,25	21,313	14 56 57,1	58,19
8	20 37 57,01	21,273	14 51 5,9	58,87
9	20 40 4,53	21,233	14 45 10,7	59,54
10	20 42 11,81	21,193	14 39 11,4	60,22
11	20 44 18,85	21,154	14 33 8,1	60,88
12	20 46 25,66	21,116	14 27 0,9	61,53
13	20 48 32,24	21,078	14 20 49,8	62,17
14	20 50 38,59	21,038	14 14 34,9	62,81
15	20 52 44,70	21,000	14 8 16,1	63,45
16	20 54 50,59	20,963	14 1 53,5	64,07
17	20 56 56,25	20,924	13 55 27,3	64,68
18	20 59 1,68	20,886	13 48 57,3	65,30
19	21 1 6,88	20,848	13 42 23,7	65,89
20	21 3 11,86	20,812	13 35 46,6	66,49
21	21 5 16,62	20,775	13 29 5,8	67,08
22	21 7 21,16	20,738	13 22 21,6	67,66
23	21 9 25,47	20,701	−13 15 33,9	+ 68,23

MARTES 10.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	21 11 29,57	20,665	−13 8 42,8	+ 68,81
1	21 13 33,45	20,628	13 1 48,2	69,37
2	21 15 37,11	20,593	12 54 50,4	69,92
3	21 17 40,56	20,557	12 47 49,2	70,47
4	21 19 43,79	20,522	12 40 44,8	71,00
5	21 21 46,82	20,487	12 33 37,2	71,53
6	21 23 49,63	20,452	12 26 26,4	72,06
7	21 25 52,24	20,418	12 19 12,5	72,58
8	21 27 54,65	20,384	12 11 55,5	73,09
9	21 29 56,85	20,349	12 4 35,4	73,59
10	21 31 58,84	20,316	11 57 12,4	74,08
11	21 34 0,64	20,283	11 49 46,4	74,58
12	21 36 2,24	20,250	11 42 17,4	75,07
13	21 38 3,64	20,218	11 34 45,5	75,54
14	21 40 4,85	20,185	11 27 10,9	76,01
15	21 42 5,86	20,153	11 19 33,4	76,48
16	21 44 6,68	20,121	11 11 53,1	76,93
17	21 46 7,31	20,089	11 4 10,2	77,38
18	21 48 7,75	20,058	10 56 24,5	77,83
19	21 50 8,01	20,028	10 48 36,2	78,27
20	21 52 8,08	19,997	10 40 45,3	78,69
21	21 54 7,97	19,968	10 32 51,9	79,12
22	21 56 7,69	19,938	10 24 55,9	79,54
23	21 58 7,22	19,907	10 16 57,4	79,94
24	22 0 6,57	19,878	−10 8 56,6	+ 80,34

MIÉRCOLES 11.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	22 0 6,57	19,878	−10 8 56,6	+ 80,34
1	22 2 5,76	19,850	10 0 53,3	80,75
2	22 4 4,77	19,821	9 52 47,6	81,14
3	22 6 3,61	19,793	9 44 39,6	81,53
4	22 8 2,28	19,765	9 36 29,3	81,90
5	22 10 0,79	19,738	9 28 16,8	82,27
6	22 11 59,13	19,711	9 20 2,1	82,63
7	22 13 57,32	19,684	9 11 45,2	82,99
8	22 15 55,34	19,658	9 3 26,2	83,34
9	22 17 53,21	19,632	8 55 5,1	83,68
10	22 19 50,92	19,606	8 46 42,0	84,03
11	22 21 48,48	19,581	8 38 16,8	84,36
12	22 23 45,89	19,556	8 29 49,7	84,68
13	22 25 43,15	19,531	8 21 20,6	85,01
14	22 27 40,26	19,508	8 12 49,6	85,32
15	22 29 37,24	19,484	8 4 16,8	85,63
16	22 31 34,07	19,460	7 55 42,1	85,93
17	22 33 30,76	19,437	7 47 5,7	86,22
18	22 35 27,31	19,414	7 38 27,5	86,51
19	22 37 23,73	19,393	7 29 47,6	86,79
20	22 39 20,02	19,371	7 21 6,0	87,07
21	22 41 16,18	19,349	7 12 22,8	87,34
22	22 43 12,21	19,328	7 3 37,9	87,61
23	22 45 8,11	19,307	− 6 54 51,5	+ 87,85

JUEVES 12.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	22 47 3,89	19,286	− 6 46 3,7	+ 88,10
1	22 48 59,54	19,266	6 37 14,3	88,36
2	22 50 55,08	19,247	6 28 23,4	88,60
3	22 52 50,50	19,228	6 19 31,1	88,83
4	22 54 45,81	19,209	6 10 37,5	89,05
5	22 56 41,01	19,190	6 1 42,5	89,27
6	22 58 36,09	19,172	5 52 46,2	89,48
7	23 0 31,07	19,154	5 43 48,7	89,69
8	23 2 25,94	19,137	5 34 49,9	89,90
9	23 4 20,71	19,120	5 25 49,9	90,10
10	23 6 15,38	19,103	5 16 48,7	90,28
11	23 8 9,95	19,087	5 7 46,5	90,47
12	23 10 4,42	19,071	4 58 43,1	90,65
13	23 11 58,80	19,056	4 49 38,7	90,82
14	23 13 53,09	19,041	4 40 33,3	90,98
15	23 15 47,29	19,027	4 31 26,9	91,15
16	23 17 41,41	19,013	4 22 19,5	91,30
17	23 19 35,44	18,998	4 13 11,3	91,45
18	23 21 29,38	18,984	4 4 2,1	91,59
19	23 23 23,25	18,972	3 54 52,2	91,73
20	23 25 17,04	18,958	3 45 41,4	91,87
21	23 27 10,75	18,947	3 36 29,8	91,98
22	23 29 4,40	18,935	3 27 17,6	92,10
23	23 30 57,97	18,923	3 18 4,6	92,22
24	23 32 51,47	18,912	− 3 8 51,0	+ 92,33

1923. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

VIERNES 13.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	23 32 51,47	18,912	— 3 8 51,0	+ 92,33
1	23 34 44,91	18,902	2 59 36,7	92,43
2	23 36 38,29	18,891	2 50 21,9	92,52
3	23 38 31,60	18,880	2 41 6,5	92,62
4	23 40 24,85	18,871	2 31 50,5	92,70
5	23 42 18,05	18,862	2 22 34,1	92,77
6	23 44 11,19	18,853	2 13 17,3	92,84
7	23 46 4,29	18,845	2 4 0,0	92,92
8	23 47 57,33	18,836	1 54 42,3	92,98
9	23 49 50,32	18,828	1 45 24,3	93,03
10	23 51 43,27	18,822	1 36 6,0	93,08
11	23 53 36,18	18,814	1 26 47,4	93,13
12	23 55 29,04	18,808	1 17 28,5	93,16
13	23 57 21,87	18,802	1 8 9,5	93,18
14	23 59 14,66	18,796	0 58 50,3	93,22
15	0 1 7,42	18,791	0 49 30,9	93,23
16	0 3 0,15	18,785	0 40 11,5	93,25
17	0 4 52,84	18,780	0 30 51,9	93,26
18	0 6 45,51	18,777	0 21 32,4	93,26
19	0 8 38,16	18,773	0 12 12,8	93,26
20	0 10 30,78	18,769	— 0 2 53,3	93,25
21	0 12 23,39	18,766	+ 0 6 26,2	93,23
22	0 14 15,97	18,763	0 15 45,5	93,21
23	0 16 8,54	18,761	+ 0 25 4,7	+ 93,18

SÁBADO 14.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	0 18 1,10	18,758	+ 0 34 23,7	+ 93,15
1	0 19 53,64	18,757	0 43 42,5	93,12
2	0 21 46,18	18,756	0 53 1,1	93,08
3	0 23 38,71	18,754	1 2 19,4	93,03
4	0 25 31,23	18,753	1 11 37,4	92,97
5	0 27 23,75	18,753	1 20 55,0	92,91
6	0 29 16,27	18,754	1 30 12,3	92,84
7	0 31 8,80	18,754	1 39 29,1	92,77
8	0 33 1,32	18,755	1 48 45,5	92,69
9	0 34 53,86	18,757	1 58 1,4	92,61
10	0 36 46,40	18,758	2 7 16,8	92,52
11	0 38 38,95	18,760	2 16 31,6	92,42
12	0 40 31,52	18,763	2 25 45,8	92,32
13	0 42 24,10	18,765	2 34 59,4	92,22
14	0 44 16,70	18,768	2 44 12,4	92,11
15	0 46 9,31	18,771	2 53 24,7	91,99
16	0 48 1,95	18,775	3 2 36,3	91,86
17	0 49 54,61	18,779	3 11 47,0	91,73
18	0 51 47,30	18,783	3 20 57,0	91,60
19	0 53 40,01	18,788	3 30 6,2	91,46
20	0 55 32,75	18,793	3 39 14,5	91,31
21	0 57 25,53	18,799	3 48 21,9	91,16
22	0 59 18,34	18,804	3 57 28,4	91,00
23	1 1 11,18	18,810	4 6 33,9	90,83
24	1 3 4,06	18,817	+ 4 15 38,4	+ 90,67

DOMINGO 15.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	1 3 4,06	18,817	+ 4 15 38,4	+ 90,67
1	1 4 56,98	18,824	4 24 41,9	90,49
2	1 6 49,95	18,831	4 33 44,3	90,31
3	1 8 42,95	18,838	4 42 45,6	90,12
4	1 10 36,01	18,847	4 51 45,7	89,93
5	1 12 29,11	18,854	5 0 44,7	89,73
6	1 14 22,26	18,863	5 9 42,5	89,53
7	1 16 15,46	18,871	5 18 39,0	89,31
8	1 18 8,71	18,880	5 27 34,2	89,09
9	1 20 2,02	18,890	5 36 28,1	88,88
10	1 21 55,39	18,899	5 45 20,7	88,65
11	1 23 48,81	18,909	5 54 11,9	88,42
12	1 25 42,30	18,920	6 3 1,7	88,18
13	1 27 35,85	18,930	6 11 50,1	87,93
14	1 29 29,46	18,941	6 20 36,9	87,68
15	1 31 23,14	18,953	6 29 22,2	87,43
16	1 33 16,89	18,964	6 38 6,0	87,17
17	1 35 10,71	18,976	6 46 48,2	86,89
18	1 37 4,60	18,988	6 55 28,7	86,62
19	1 38 58,56	19,000	7 4 7,6	86,35
20	1 40 52,60	19,013	7 12 44,9	86,07
21	1 42 46,72	19,027	7 21 20,4	85,77
22	1 44 40,92	19,040	7 29 54,1	85,47
23	1 46 35,20	19,053	+ 7 38 26,0	+ 85,17

LUNES 16.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	1 48 29,56	19,067	+ 7 46 56,1	+ 84,86
1	1 50 24,00	19,081	7 55 24,3	84,54
2	1 52 18,53	19,096	8 3 50,6	84,23
3	1 54 13,15	19,111	8 12 15,0	83,90
4	1 56 7,86	19,126	8 20 37,4	83,57
5	1 58 2,66	19,141	8 28 57,8	83,23
6	1 59 57,55	19,156	8 37 16,1	82,88
7	2 1 52,53	19,172	8 45 32,4	82,54
8	2 3 47,61	19,188	8 53 46,6	82,18
9	2 5 42,79	19,205	9 1 58,6	81,83
10	2 7 38,07	19,222	9 10 8,5	81,46
11	2 9 33,45	19,238	9 18 16,1	81,08
12	2 11 28,92	19,254	9 26 21,5	80,71
13	2 13 24,50	19,272	9 34 24,6	80,33
14	2 15 20,19	19,290	9 42 25,4	79,93
15	2 17 15,98	19,308	9 50 23,8	79,54
16	2 19 11,88	19,326	9 58 19,9	79,14
17	2 21 7,89	19,344	10 6 13,5	78,73
18	2 23 4,01	19,363	10 14 4,6	78,32
19	2 25 0,24	19,381	10 21 53,3	77,91
20	2 26 56,58	19,400	10 29 39,5	77,48
21	2 28 53,04	19,419	10 37 23,1	77,04
22	2 30 49,61	19,438	10 45 4,0	76,61
23	2 32 46,30	19,458	10 52 42,4	76,18
24	2 34 43,11	19,478	+11 0 18,1	+ 75,73

X. 1923. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MARTES 17.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 34 43,11	19,478	+11 0 18,1	+ 75,73
1	2 36 40,04	19,498	11 7 51,1	75,28
2	2 38 37,09	19,518	11 15 21,4	74,81
3	2 40 34,26	19,538	11 22 48,8	74,34
4	2 42 31,55	19,559	11 30 13,5	73,88
5	2 44 28,97	19,581	11 37 35,4	73,41
6	2 46 26,52	19,602	11 44 54,4	72,93
7	2 48 24,19	19,623	11 52 10,5	72,43
8	2 50 21,99	19,644	11 59 23,6	71,93
9	2 52 19,92	19,665	12 6 33,7	71,44
10	2 54 17,97	19,687	12 13 40,9	70,94
11	2 56 16,16	19,709	12 20 45,0	70,43
12	2 58 14,48	19,731	12 27 46,0	69,91
13	3 0 12,93	19,753	12 34 43,9	69,39
14	3 2 11,52	19,776	12 41 38,7	68,87
15	3 4 10,24	19,798	12 48 30,3	68,33
16	3 6 9,09	19,820	12 55 18,7	67,79
17	3 8 8,08	19,843	13 2 3,8	67,24
18	3 10 7,21	19,867	13 8 45,6	66,69
19	3 12 6,48	19,890	13 15 24,1	66,14
20	3 14 5,89	19,913	13 21 59,3	65,58
21	3 16 5,44	19,936	13 28 31,1	65,02
22	3 18 5,12	19,959	13 34 59,5	64,44
23	3 20 4,95	19,983	+13 41 24,4	+ 63,87

MIÉRCOLES 18.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	3 22 4,92	20,007	+13 47 45,9	+ 63,28
1	3 24 5,03	20,031	13 54 3,8	62,69
2	3 26 5,29	20,055	14 0 18,2	62,10
3	3 28 5,69	20,078	14 6 29,0	61,50
4	3 30 6,23	20,103	14 12 36,2	60,89
5	3 32 6,92	20,128	14 18 39,7	60,28
6	3 34 7,76	20,152	14 24 39,6	59,67
7	3 36 8,74	20,175	14 30 35,7	59,04
8	3 38 9,86	20,200	14 36 28,1	58,42
9	3 40 11,14	20,225	14 42 16,8	57,79
10	3 42 12,56	20,249	14 48 1,6	57,14
11	3 44 14,13	20,273	14 53 42,5	56,50
12	3 46 15,84	20,298	14 59 19,6	55,86
13	3 48 17,71	20,323	15 4 52,8	55,20
14	3 50 19,72	20,348	15 10 22,0	54,53
15	3 52 21,89	20,373	15 15 47,2	53,88
16	3 54 24,20	20,398	15 21 8,5	53,21
17	3 56 26,66	20,423	15 26 25,7	52,53
18	3 58 29,27	20,448	15 31 38,8	51,84
19	4 0 32,03	20,473	15 36 47,8	51,16
20	4 2 34,94	20,498	15 41 52,7	50,48
21	4 4 38,00	20,523	15 46 53,5	49,78
22	4 6 41,22	20,548	15 51 50,0	49,07
23	4 8 44,58	20,573	15 56 42,3	48,37
24	4 10 48,09	20,598	+16 1 30,4	+ 47,66

JUEVES 19.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 10 48,09	20,598	+16 1 30,4	+ 47,66
1	4 12 51,75	20,623	16 6 14,2	46,93
2	4 14 55,57	20,648	16 10 53,6	46,21
3	4 16 59,53	20,673	16 15 28,7	45,48
4	4 19 3,65	20,698	16 19 59,4	44,76
5	4 21 7,91	20,723	16 24 25,8	44,03
6	4 23 12,33	20,748	16 28 47,7	43,28
7	4 25 16,89	20,773	16 33 5,1	42,53
8	4 27 21,61	20,798	16 37 18,0	41,78
9	4 29 26,47	20,823	16 41 26,4	41,03
10	4 31 31,48	20,848	16 45 30,3	40,26
11	4 33 36,64	20,873	16 49 29,5	39,49
12	4 35 41,95	20,898	16 53 24,2	38,73
13	4 37 47,41	20,923	16 57 14,2	37,95
14	4 39 53,02	20,947	17 0 59,6	37,17
15	4 41 58,77	20,971	17 4 40,3	36,38
16	4 44 4,67	20,996	17 8 16,2	35,59
17	4 46 10,72	21,021	17 11 47,4	34,80
18	4 48 16,92	21,045	17 15 13,8	34,01
19	4 50 23,26	21,068	17 18 35,5	33,21
20	4 52 29,74	21,093	17 21 52,3	32,39
21	4 54 36,37	21,117	17 25 4,2	31,58
22	4 56 43,14	21,141	17 28 11,2	30,77
23	4 58 50,06	21,165	+17 31 13,4	+ 29,95

VIERNES 20.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	5 0 57,12	21,188	+17 34 10,6	+ 29,13
1	5 3 4,32	21,212	17 37 2,9	28,29
2	5 5 11,66	21,235	17 39 50,1	27,46
3	5 7 19,14	21,259	17 42 32,4	26,63
4	5 9 26,77	21,283	17 45 9,6	25,78
5	5 11 34,53	21,305	17 47 41,8	24,93
6	5 13 42,43	21,328	17 50 8,8	24,08
7	5 15 50,47	21,351	17 52 30,8	23,23
8	5 17 58,64	21,373	17 54 47,6	22,38
9	5 20 6,95	21,397	17 56 59,3	21,52
10	5 22 15,40	21,419	17 59 5,8	20,66
11	5 24 23,98	21,441	18 1 7,2	19,79
12	5 26 32,69	21,463	18 3 3,3	18,91
13	5 28 41,54	21,486	18 4 54,1	18,03
14	5 30 50,52	21,507	18 6 39,7	17,16
15	5 32 59,62	21,528	18 8 20,0	16,28
16	5 35 8,86	21,551	18 9 55,0	15,39
17	5 37 18,23	21,572	18 11 24,7	14,50
18	5 39 27,72	21,593	18 12 49,0	13,60
19	5 41 37,34	21,614	18 14 7,9	12,71
20	5 43 47,09	21,635	18 15 21,5	11,81
21	5 45 56,96	21,655	18 16 29,6	10,91
22	5 48 6,95	21,675	18 17 32,4	10,01
23	5 50 17,06	21,696	18 18 29,7	9,09
24	5 52 27,30	21,716	+18 19 21,5	+ 8,18

1923. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

SÁBADO 21.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	5 52 27,30	21,716	+18 19 21,5	+ 8,18
1	5 54 37,65	21,736	18 20 7,8	7,27
2	5 56 48,13	21,756	18 20 48,7	6,35
3	5 58 58,72	21,775	18 21 24,0	5,43
4	6 1 9,43	21,794	18 21 53,8	4,51
5	6 3 20,25	21,813	18 22 18,1	3,58
6	6 5 31,19	21,832	18 22 36,8	2,65
7	6 7 42,23	21,850	18 22 49,9	1,72
8	6 9 53,39	21,869	18 22 57,4	+ 0,78
9	6 12 4,66	21,888	18 22 59,3	— 0,15
10	6 14 16,04	21,906	18 22 55,6	1,08
11	6 16 27,53	21,923	18 22 46,3	2,03
12	6 18 39,12	21,941	18 22 31,3	2,98
13	6 20 50,82	21,958	18 22 10,6	3,92
14	6 23 2,62	21,975	18 21 44,3	4,86
15	6 25 14,52	21,992	18 21 12,3	5,81
16	6 27 26,52	22,009	18 20 34,6	6,76
17	6 29 38,63	22,026	18 19 51,2	7,72
18	6 31 50,83	22,042	18 19 2,0	8,67
19	6 34 3,13	22,058	18 18 7,2	9,62
20	6 36 15,52	22,073	18 17 6,6	10,58
21	6 38 28,01	22,089	18 16 0,2	11,54
22	6 40 40,59	22,105	18 14 48,1	12,50
23	6 42 53,27	22,120	+18 13 30,2	— 13,47

DOMINGO 22.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	6 45 6,03	22,135	+18 12 6,5	— 14,43
1	6 47 18,89	22,150	18 10 37,0	15,39
2	6 49 31,83	22,164	18 9 1,8	16,36
3	6 51 44,86	22,179	18 7 20,7	17,33
4	6 53 57,98	22,193	18 5 33,9	18,29
5	6 56 11,18	22,207	18 3 41,2	19,27
6	6 58 24,46	22,220	18 1 42,7	20,23
7	7 0 37,82	22,233	17 59 38,4	21,20
8	7 2 51,26	22,248	17 57 28,3	22,18
9	7 5 4,79	22,261	17 55 12,3	23,15
10	7 7 18,39	22,273	17 52 50,5	24,12
11	7 9 32,06	22,286	17 50 22,9	25,09
12	7 11 45,82	22,298	17 47 49,4	26,07
13	7 13 59,64	22,310	17 45 10,1	27,04
14	7 16 13,54	22,323	17 42 24,9	28,02
15	7 18 27,51	22,334	17 39 33,9	28,98
16	7 20 41,55	22,345	17 36 37,1	29,96
17	7 22 55,65	22,357	17 33 34,4	30,93
18	7 25 9,83	22,368	17 30 25,9	31,91
19	7 27 24,07	22,379	17 27 11,5	32,88
20	7 29 38,38	22,390	17 23 51,3	33,85
21	7 31 52,75	22,401	17 20 25,3	34,82
22	7 34 7,19	22,412	17 16 53,5	35,79
23	7 36 21,69	22,422	17 13 15,8	36,77
24	7 38 36,25	22,431	+17 9 32,3	— 37,74

LUNES 23.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	7 38 36,25	22,431	+17 9 32,3	— 37,74
1	7 40 50,86	22,441	17 5 42,9	38,71
2	7 43 5,54	22,451	17 1 47,8	39,68
3	7 45 20,27	22,460	16 57 46,8	40,65
4	7 47 35,06	22,470	16 53 40,0	41,61
5	7 49 49,91	22,479	16 49 27,5	42,58
6	7 52 4,81	22,488	16 45 9,1	43,54
7	7 54 19,77	22,497	16 40 45,0	44,50
8	7 56 34,77	22,505	16 36 15,1	45,47
9	7 58 49,83	22,515	16 31 39,4	46,43
10	8 1 4,95	22,523	16 26 57,9	47,39
11	8 3 20,11	22,531	16 22 10,7	48,34
12	8 5 35,32	22,539	16 17 17,8	49,29
13	8 7 50,58	22,547	16 12 19,2	50,25
14	8 10 5,88	22,555	16 7 14,8	51,20
15	8 12 21,24	22,563	16 2 4,8	52,15
16	8 14 36,64	22,571	15 56 49,0	53,10
17	8 16 52,09	22,578	15 51 27,6	54,03
18	8 19 7,58	22,585	15 46 0,6	54,98
19	8 21 23,11	22,593	15 40 27,9	55,93
20	8 23 38,69	22,600	15 34 49,5	56,87
21	8 25 54,31	22,608	15 29 5,5	57,79
22	8 28 9,98	22,614	15 23 16,0	58,72
23	8 30 25,68	22,621	+15 17 20,9	— 59,65

MARTES 24.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	8 32 41,43	22,628	+15 11 20,2	— 60,58
1	8 34 57,22	22,634	15 5 13,9	61,51
2	8 37 13,04	22,641	14 59 2,1	62,42
3	8 39 28,91	22,648	14 52 44,9	63,33
4	8 41 44,82	22,654	14 46 22,1	64,25
5	8 44 0,76	22,661	14 39 53,9	65,16
6	8 46 16,75	22,668	14 33 20,2	66,06
7	8 48 32,77	22,673	14 26 41,2	66,96
8	8 50 48,83	22,680	14 19 56,7	67,87
9	8 53 4,93	22,687	14 13 6,8	68,76
10	8 55 21,07	22,693	14 6 11,6	69,64
11	8 57 37,25	22,699	13 59 11,1	70,53
12	8 59 53,46	22,705	13 52 5,3	71,41
13	9 2 9,71	22,712	13 44 54,2	72,28
14	9 4 26,00	22,718	13 37 37,9	73,15
15	9 6 42,33	22,724	13 30 16,4	74,02
16	9 8 58,69	22,730	13 22 49,7	74,88
17	9 11 15,09	22,737	13 15 17,8	75,74
18	9 13 31,53	22,743	13 7 40,8	76,60
19	9 15 48,00	22,749	12 59 58,6	77,45
20	9 18 4,52	22,756	12 52 11,4	78,28
21	9 20 21,07	22,762	12 44 19,2	79,12
22	9 22 37,66	22,768	12 36 22,0	79,95
23	9 24 54,29	22,774	12 28 19,8	80,78
24	9 27 10,95	22,781	+12 20 12,6	— 81,61

XII. 1923. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MIÉRCOLES 25.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 27 10,95	22,781	+12 20 12,6	— 81,61
1	9 29 27,66	22,788	12 12 0,5	82,42
2	9 31 44,40	22,793	12 3 43,6	83,23
3	9 34 1,18	22,800	11 55 21,8	84,03
4	9 36 18,00	22,808	11 46 55,3	84,83
5	9 38 34,87	22,814	11 38 23,9	85,62
6	9 40 51,77	22,820	11 29 47,8	86,40
7	9 43 8,71	22,828	11 21 7,1	87,18
8	9 45 25,70	22,835	11 12 21,7	87,95
9	9 47 42,73	22,842	11 3 31,7	88,72
10	9 49 59,80	22,848	10 54 37,1	89,48
11	9 52 16,91	22,856	10 45 38,0	90,23
12	9 54 34,07	22,863	10 36 34,4	90,97
13	9 56 51,27	22,871	10 27 26,4	91,70
14	9 59 8,52	22,878	10 18 14,0	92,43
15	10 1 25,81	22,886	10 8 57,2	93,16
16	10 3 43,15	22,894	9 59 36,1	93,87
17	10 6 0,54	22,903	9 50 10,8	94,58
18	10 8 17,98	22,911	9 40 41,2	95,28
19	10 10 35,47	22,918	9 31 7,5	95,97
20	10 12 53,00	22,927	9 21 29,6	96,65
21	10 15 10,59	22,936	9 11 47,7	97,33
22	10 17 28,23	22,945	9 2 1,7	97,99
23	10 19 45,93	22,953	+ 8 52 11,8	— 98,64

JUEVES 26.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	10 22 3,67	22,962	+ 8 42 18,0	— 99,30
1	10 24 21,47	22,972	8 32 20,2	99,94
2	10 26 39,33	22,982	8 22 18,7	100,57
3	10 28 57,25	22,991	8 12 13,4	101,20
4	10 31 15,22	23,000	8 2 4,3	101,82
5	10 33 33,25	23,011	7 51 51,6	102,42
6	10 35 51,35	23,021	7 41 35,3	103,01
7	10 38 9,50	23,031	7 31 15,5	103,59
8	10 40 27,72	23,042	7 20 52,2	104,18
9	10 42 46,00	23,052	7 10 25,4	104,75
10	10 45 4,34	23,063	6 59 55,2	105,30
11	10 47 22,76	23,075	6 49 21,8	105,84
12	10 49 41,24	23,086	6 38 45,1	106,38
13	10 51 59,79	23,098	6 28 5,2	106,92
14	10 54 18,41	23,109	6 17 22,1	107,43
15	10 56 37,10	23,121	6 6 36,0	107,93
16	10 58 55,86	23,133	5 55 46,9	108,43
17	11 1 14,70	23,146	5 44 54,8	108,92
18	11 3 33,61	23,158	5 33 59,8	109,40
19	11 5 52,60	23,172	5 23 2,0	109,86
20	11 8 11,67	23,185	5 12 1,5	110,31
21	11 10 30,82	23,198	5 0 58,3	110,75
22	11 12 50,05	23,212	4 49 52,5	111,18
23	11 15 9,36	23,226	4 38 44,1	111,61
24	11 17 28,76	23,240	+ 4 27 33,2	—112,01

VIERNES 27.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 17 28,76	23,240	+ 4 27 33,2	—112,01
1	11 19 48,24	23,253	4 16 20,0	112,40
2	11 22 7,80	23,268	4 5 4,4	112,79
3	11 24 27,46	23,284	3 53 46,5	113,17
4	11 26 47,21	23,298	3 42 26,4	113,53
5	11 29 7,04	23,313	3 31 4,2	113,88
6	11 31 26,97	23,330	3 19 39,9	114,21
7	11 33 47,00	23,346	3 8 13,7	114,53
8	11 36 7,12	23,361	2 56 45,6	114,84
9	11 38 27,33	23,378	2 45 15,6	115,14
10	11 40 47,65	23,394	2 33 43,9	115,43
11	11 43 8,06	23,411	2 22 10,5	115,70
12	11 45 28,58	23,428	2 10 35,5	115,97
13	11 47 49,20	23,445	1 58 58,9	116,21
14	11 50 9,92	23,463	1 47 21,0	116,43
15	11 52 30,75	23,480	1 35 41,7	116,67
16	11 54 51,68	23,498	1 24 1,0	116,88
17	11 57 12,72	23,517	1 12 19,2	117,06
18	11 59 33,88	23,535	1 0 36,3	117,24
19	12 1 55,14	23,553	0 48 52,3	117,41
20	12 4 16,52	23,573	0 37 7,4	117,56
21	12 6 38,01	23,592	0 25 21,6	117,70
22	12 8 59,62	23,611	0 13 35,0	117,83
23	12 11 21,34	23,631	+ 0 1 47,7	—117,94

SÁBADO 28.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	12 13 43,19	23,651	— 0 10 0,3	—118,03
1	12 16 5,15	23,670	0 21 48,7	118,11
2	12 18 27,23	23,691	0 33 37,6	118,18
3	12 20 49,44	23,712	0 45 26,9	118,24
4	12 23 11,77	23,733	0 57 16,5	118,28
5	12 25 34,23	23,753	1 9 6,3	118,30
6	12 27 56,81	23,774	1 20 56,1	118,31
7	12 30 19,52	23,795	1 32 46,0	118,31
8	12 32 42,35	23,817	1 44 35,8	118,28
9	12 35 5,32	23,839	1 56 25,4	118,25
10	12 37 28,42	23,861	2 8 14,8	118,21
11	12 39 51,65	23,883	2 20 3,9	118,14
12	12 42 15,02	23,905	2 31 52,5	118,06
13	12 44 38,51	23,927	2 43 40,6	117,96
14	12 47 2,14	23,950	2 55 28,0	117,85
15	12 49 25,91	23,973	3 7 14,8	117,73
16	12 51 49,82	23,996	3 19 0,8	117,59
17	12 54 13,86	24,019	3 30 45,9	117,43
18	12 56 38,05	24,043	3 42 30,0	117,26
19	12 59 2,37	24,065	3 54 13,0	117,07
20	13 1 26,83	24,089	4 5 54,8	116,87
21	13 3 51,44	24,113	4 17 35,4	116,65
22	13 6 16,18	24,136	4 29 14,6	116,42
23	13 8 41,07	24,161	4 40 52,4	116,17
24	13 11 6,11	24,184	— 4 52 28,7	—115,91

1923. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

DOMINGO 29.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	13 11 6,11	24,184	− 4 52 28,7	−115,91
1	13 13 31,28	24,208	5 4 3,3	115,63
2	13 15 56,60	24,233	5 15 36,2	115,33
3	13 18 22,07	24,257	5 27 7,3	115,02
4	13 20 47,68	24,280	5 38 36,4	114,68
5	13 23 13,43	24,305	5 50 3,5	114,35
6	13 25 39,34	24,330	6 1 28,6	113,99
7	13 28 5,39	24,353	6 12 51,4	113,61
8	13 30 31,58	24,378	6 24 11,9	113,23
9	13 32 57,92	24,403	6 35 30,1	112,83
10	13 35 24,41	24,428	6 46 45,8	112,40
11	13 37 51,05	24,452	6 57 58,9	111,96
12	13 40 17,83	24,475	7 9 9,3	111,51
13	13 42 44,75	24,499	7 20 17,0	111,04
14	13 45 11,82	24,524	7 31 21,8	110,56
15	13 47 39,04	24,549	7 42 23,7	110,06
16	13 50 6,41	24,573	7 53 22,5	109,54
17	13 52 33,92	24,598	8 4 18,2	109,01
18	13 55 1,58	24,622	8 15 10,6	108,47
19	13 57 29,38	24,645	8 25 59,8	107,91
20	13 59 57,32	24,669	8 36 45,5	107,33
21	14 2 25,41	24,693	8 47 27,7	106,73
22	14 4 53,64	24,717	8 58 6,3	106,13
23	14 7 22,01	24,740	− 9 8 41,3	−105,52

LUNES 30.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	14 9 50,52	24,764	− 9 19 12,5	−104,88
1	14 12 19,18	24,788	9 29 39,8	104,23
2	14 14 47,97	24,810	9 40 3,2	103,56
3	14 17 16,90	24,833	9 50 22,5	102,88
4	14 19 45,97	24,857	10 0 37,7	102,18
5	14 22 15,18	24,878	10 10 48,7	101,47
6	14 24 44,51	24,900	10 20 55,3	100,74
7	14 27 13,98	24,923	10 30 57,6	100,01
8	14 29 43,59	24,945	10 40 55,4	99,26
9	14 32 13,32	24,966	10 50 48,7	98,49
10	14 34 43,18	24,988	11 0 37,3	97,71
11	14 37 13,17	25,008	11 10 21,2	96,91
12	14 39 43,28	25,028	11 20 0,2	96,10
13	14 42 13,51	25,049	11 29 34,4	95,28
14	14 44 43,87	25,070	11 39 3,6	94,44
15	14 47 14,35	25,089	11 48 27,7	93,59
16	14 49 44,94	25,108	11 57 46,7	92,73
17	14 52 15,65	25,128	12 7 0,5	91,87
18	14 54 46,47	25,146	12 16 9,1	90,98
19	14 57 17,40	25,164	12 25 12,3	90,08
20	14 59 48,44	25,182	12 34 10,0	89,17
21	15 2 19,58	25,199	12 43 2,3	88,24
22	15 4 50,83	25,217	12 51 48,9	87,29
23	15 7 22,18	25,233	13 0 29,8	86,34
24	15 9 53,62	25,248	−13 9 5,0	− 85,38

MARTES 31.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	15 9 53,62	25,248	−13 9 5,0	− 85,38

XIV. 1923. ABRIL. **MERCURIO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	338 55 52,5	−6 31 11,6	9,5808313	0,1267642	0 15 3,27	− 0 17 23,7
1	343 9 8,3	6 18 53,1	9,5741879	0,1276486	0 22 2,49	+ 0 34 17,2
2	347 30 7,5	6 4 3,5	9,5674127	0,1282942	0 29 6,11	1 26 49,8
3	351 59 10,9	5 46 34,7	9,5605402	0,1286844	0 36 14,24	2 20 10,6
4	356 36 37,3	5 26 19,6	9,5536113	0,1288008	0 43 26,92	3 14 14,6
5	1 22 43,5	5 3 12,3	9,5466737	0,1286245	0 50 44,14	4 8 56,6
6	6 17 43,2	4 37 9,0	9,5397818	0,1281340	0 58 5,88	5 4 10,8
7	11 21 45,9	4 8 8,2	9,5329980	0,1273078	* * *	* * *
8	16 34 56,4	3 36 11,7	9,5263914	0,1261231	1 5 32,09	5 59 50,6
9	21 57 12,9	3 1 25,1	9,5200378	0,1245562	1 13 2,56	6 55 48,0
10	27 28 26,9	2 23 58,9	9,5140186	0,1225837	1 20 37,00	7 51 54,2
11	33 8 21,1	1 44 8,6	9,5084200	0,1201823	1 28 15,09	8 47 59,7
12	38 56 29,2	1 2 15,7	9,5033297	0,1173303	1 35 56,34	9 43 54,0
13	44 52 14,4	−0 18 47,3	9,4988349	0,1140072	1 43 40,18	10 39 25,6
14	50 54 49,6	+0 25 43,8	9,4950186	0,1101954	1 51 25,92	11 34 22,8
15	57 3 16,9	1 10 39,8	9,4919556	0,1058803	1 59 12,65	12 28 32,1
16	63 16 28,7	1 55 19,4	9,4897095	0,1010514	2 6 59,51	13 21 40,9
17	69 33 7,9	2 38 58,9	9,4883291	0,0957027	2 14 45,44	14 13 36,5
18	75 51 50,6	3 20 54,5	9,4878448	0,0898338	2 22 29,30	15 4 5,8
19	82 11 8,0	4 0 24,5	9,4882676	0,0834485	2 30 9,91	15 52 56,9
20	88 29 29,0	4 36 50,9	9,4895883	0,0765567	2 37 45,99	16 39 58,0
21	94 45 23,7	5 9 41,7	9,4917770	0,0691727	2 45 16,34	17 24 59,4
22	100 57 25,7	5 38 31,9	9,4947866	0,0613159	2 52 39,66	18 7 51,6
23	107 4 15,2	6 3 4,4	9,4985542	0,0530090	2 59 54,76	18 48 27,6
24	113 4 41,2	6 23 9,9	9,5030055	0,0442784	3 7 0,46	19 26 41,0
25	118 57 43,0	6 38 46,7	9,5080581	0,0351532	3 13 55,65	20 2 27,7
26	124 42 31,4	6 49 59,8	9,5136249	0,0256635	3 20 39,25	20 35 44,2
27	130 18 28,5	6 56 59,8	9,5196183	0,0158413	3 27 10,32	21 6 28,9
28	135 45 7,9	7 0 1,3	9,5259519	0,0057189	3 33 27,88	21 34 41,0
29	141 2 13,5	6 59 22,2	9,5325440	9,9953290	3 39 31,13	22 0 20,8
30	146 9 39,0	6 55 22,0	9,5393180	9,9847039	3 45 19,29	22 23 29,6
31	151 7 26,0	+6 48 21,2	9,5462044	9,9738763	3 50 51,60	−22 44 9,1

1923. ABRIL. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	0 8 7,84	+17,168	− 1 8 13,0	+125,47	6,6	2,5	23 39,7
1	0 15 1,95	17,342	− 0 17 33,4	127,81	6,6	2,5	23 42,7
2	0 22 0,28	17,521	+ 0 34 0,8	130,02	6,6	2,5	23 45,8
3	0 29 2,98	17,704	1 26 26,4	132,09	6,5	2,5	23 49,0
4	0 36 10,11	17,891	2 19 39,6	133,98	6,5	2,5	23 52,3
5	0 43 21,75	18,079	3 13 35,8	135,67	6,5	2,5	23 55,6
6	0 50 37,91	18,267	4 8 9,8	137,13	6,6	2,5	23 59,0
7	0 57 58,55	18,453	5 3 15,9	138,33	6,6	2,5	* *
8	1 5 23,59	18,633	5 58 47,1	139,22	6,6	2,5	0 2,5
9	1 12 52,86	18,804	6 54 35,9	139,78	6,6	2,5	0 6,1
10	1 20 26,08	18,962	7 50 33,6	139,96	6,6	2,5	0 9,7
11	1 28 2,92	19,104	8 46 30,7	139,73	6,7	2,5	0 13,4
12	1 35 42,90	19,224	9 42 16,8	139,04	6,7	2,6	0 17,1
13	1 43 25,46	19,318	10 37 40,6	137,87	6,8	2,6	0 20,9
14	1 51 9,91	19,380	11 32 30,3	136,18	6,8	2,6	0 24,7
15	1 58 55,40	19,406	12 26 33,0	133,96	6,9	2,6	0 28,5
16	2 6 41,05	19,391	13 19 36,0	131,21	7,0	2,7	0 32,3
17	2 14 25,80	19,331	14 11 26,6	127,92	7,1	2,7	0 36,1
18	2 22 8,56	19,224	15 1 52,0	124,11	7,2	2,7	0 39,9
19	2 29 48,14	19,066	15 50 40,2	119,82	7,3	2,8	0 43,7
20	2 37 23,33	18,857	16 37 39,8	115,08	7,4	2,8	0 47,3
21	2 44 52,88	18,596	17 22 40,8	109,94	7,5	2,9	0 50,9
22	2 52 15,55	18,285	18 5 34,0	104,45	7,6	2,9	0 54,3
23	2 59 30,15	17,924	18 46 12,2	98,69	7,8	3,0	0 57,6
24	3 6 35,50	17,515	19 24 29,1	92,69	8,0	3,0	1 0,7
25	3 13 30,49	17,060	20 0 20,2	86,54	8,1	3,1	1 3,7
26	3 20 14,06	16,564	20 33 42,3	80,28	8,3	3,1	1 6,5
27	3 26 45,25	16,028	21 4 33,4	73,97	8,5	3,2	1 9,1
28	3 33 3,12	15,455	21 32 52,8	67,65	8,7	3,3	1 11,4
29	3 39 6,83	14,848	21 58 40,6	61,35	8,9	3,4	1 13,5
30	3 44 55,58	14,210	22 21 57,9	55,11	9,1	3,5	1 15,4
31	3 50 28,66	+13,542	+22 42 46,4	+ 48,95	9,4	3,6	1 17,0

Día 8 a 6h, ☌.
Día 13 a 10, en el ☊.
Día 18 a 1, en el Perihelio.
Día 28 a 8, máx. lat. hel. boreal.

XVI. 1923. ABRIL. **VENUS.**

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Log. de la dist. verd. a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	265 42 23,4	−0 34 25,2	9,8614172	0,0348088	22 9 52,64	−11 48 16,7
1	267 17 25,9	0 39 57,6	9,8614740	0,0376188	22 14 26,57	11 26 33,8
2	268 52 27,2	0 45 28,2	9,8615291	0,0404028	22 18 59,97	11 4 30,7
3	270 27 27,3	0 50 56,6	9,8615825	0,0431611	22 23 32,84	10 42 7,8
4	272 2 26,3	0 56 22,5	9,8616342	0,0458936	22 28 5,19	10 19 25,9
5	273 37 24,2	1 1 45,9	9,8616841	0,0486006	22 32 37,02	9 56 25,5
6	275 12 21,2	1 7 6,3	9,8617321	0,0512822	22 37 8,35	9 33 7,2
7	276 47 17,2	1 12 23,5	9,8617783	0,0539383	22 41 39,18	9 9 31,6
8	278 22 12,6	1 17 37,4	9,8618226	0,0565693	22 46 9,53	8 45 39,4
9	279 57 7,0	1 22 47,7	9,8618649	0,0591753	22 50 39,41	8 21 31,2
10	281 32 0,9	1 27 54,2	9,8619054	0,0617565	22 55 8,83	7 57 7,5
11	283 6 54,1	1 32 56,5	9,8619438	0,0643131	22 59 37,80	7 32 29,2
12	284 41 46,9	1 37 54,6	9,8619802	0,0668452	23 4 6,36	7 7 36,7
13	286 16 39,1	1 42 48,1	9,8620145	0,0693532	23 8 34,50	6 42 30,8
14	287 51 31,0	1 47 37,0	9,8620468	0,0718372	23 13 2,25	6 17 12,1
15	289 26 22,4	1 52 20,8	9,8620770	0,0742975	23 17 29,63	5 51 41,2
16	291 1 13,7	1 56 59,5	9,8621051	0,0767343	23 21 56,66	5 25 58,8
17	292 36 4,9	2 1 32,8	9,8621310	0,0791478	23 26 23,36	5 0 5,5
18	294 10 55,8	2 6 0,6	9,8621548	0,0815383	23 30 49,75	4 34 1,9
19	295 45 46,7	2 10 22,5	9,8621764	0,0839061	23 35 15,86	4 7 48,8
20	297 20 37,5	2 14 38,5	9,8621958	0,0862514	23 39 41,72	3 41 26,7
21	298 55 28,6	2 18 48,4	9,8622130	0,0885746	23 44 7,34	3 14 56,4
22	300 30 19,7	2 22 51,8	9,8622280	0,0908758	23 48 32,77	2 48 18,4
23	302 5 10,9	2 26 48,8	9,8622408	0,0931553	23 52 58,03	2 21 33,4
24	303 40 2,5	2 30 39,0	9,8622513	0,0954134	23 57 23,16	1 54 42,0
25	305 14 54,3	2 34 22,4	9,8622596	0,0976503	0 1 48,17	1 27 44,8
26	306 49 46,5	2 37 58,7	9,8622656	0,0998662	0 6 13,11	1 0 42,6
27	308 24 39,1	2 41 27,8	9,8622694	0,1020614	0 10 38,02	0 33 35,9
28	309 59 32,2	2 44 49,5	9,8622709	0,1042361	0 15 2,92	− 0 6 25,4
29	311 34 25,7	2 48 3,7	9,8622702	0,1063903	0 19 27,86	+ 0 20 48,2
30	313 9 19,9	2 51 10,2	9,8622672	0,1085242	0 23 52,86	0 48 4,5
31	314 44 14,7	−2 54 8,9	9,8622619	0,1106380	0 28 17,96	+ 1 15 22,6

1923. ABRIL. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	22 5 41,21	+11,441	−12 7 51,9	+ 53,03	8,1	7,8	21 34,9
1	22 10 15,53	11,418	11 46 28,7	53,90	8,1	7,7	21 35,5
2	22 14 49,30	11,396	11 24 44,7	54,76	8,0	7,7	21 36,1
3	22 19 22,54	11,374	11 2 40,5	55,59	8,0	7,6	21 36,7
4	22 23 55,25	11,352	10 40 16,6	56,40	7,9	7,6	21 37,3
5	22 28 27,44	11,331	10 17 33,7	57,17	7,9	7,5	21 37,9
6	22 32 59,12	11,310	9 54 32,4	57,93	7,8	7,5	21 38,5
7	22 37 30,30	11,289	9 31 13,2	58,67	7,8	7,4	21 39,1
8	22 42 0,98	11,269	9 7 36,8	59,37	7,7	7,4	21 39,6
9	22 46 31,19	11,249	8 43 43,8	60,04	7,7	7,3	21 40,2
10	22 51 0,93	11,230	8 19 34,9	60,70	7,6	7,3	21 40,7
11	22 55 30,21	11,211	7 55 10,6	61,32	7,6	7,3	21 41,3
12	22 59 59,05	11,193	7 30 31,7	61,92	7,5	7,2	21 41,8
13	23 4 27,47	11,176	7 5 38,7	62,49	7,5	7,2	21 42,3
14	23 8 55,48	11,159	6 40 32,3	63,04	7,5	7,1	21 42,9
15	23 13 23,10	11,143	6 15 13,2	63,55	7,4	7,1	21 43,4
16	23 17 50,36	11,128	5 49 41,9	64,05	7,4	7,1	21 43,9
17	23 22 17,27	11,114	5 23 59,2	64,51	7,3	7,0	21 44,4
18	23 26 43,85	11,101	4 58 5,6	64,95	7,3	7,0	21 44,9
19	23 31 10,13	11,089	4 32 1,8	65,36	7,3	6,9	21 45,4
20	23 35 36,13	11,078	4 5 48,5	65,74	7,2	6,9	21 45,8
21	23 40 1,88	11,068	3 39 26,3	66,10	7,2	6,9	21 46,3
22	23 44 27,40	11,059	3 12 55,9	66,43	7,1	6,8	21 46,8
23	23 48 52,73	11,052	2 46 17,9	66,73	7,1	6,8	21 47,3
24	23 53 17,89	11,045	2 19 32,9	67,01	7,1	6,7	21 47,8
25	23 57 42,92	11,040	1 52 41,6	67,26	7,0	6,7	21 48,2
26	0 2 7,84	11,037	1 25 44,6	67,48	7,0	6,7	21 48,7
27	0 6 32,69	11,035	0 58 42,6	67,68	7,0	6,7	21 49,2
28	0 10 57,51	11,034	0 31 36,1	67,85	6,9	6,6	21 49,6
29	0 15 22,32	11,034	− 0 4 25,9	67,99	6,9	6,6	21 50,1
30	0 19 47,17	11,037	+ 0 22 47,4	68,11	6,9	6,6	21 50,6
31	0 24 12,09	+11,040	+ 0 50 3,3	+ 68,20	6,8	6,5	21 51,1

Día 28 a 5h, en el Afelio.

XVIII. 1923. ABRIL. **MARTE.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	73 46 2,3	+0 46 35,0	0,1855455	0,3356258	3 6 56,59	+18 5 59,6
1	74 16 55,7	0 47 29,2	0,1859107	0,3369497	3 9 44,06	18 17 46,7
2	74 47 46,0	0 48 23,1	0,1862751	0,3382643	3 12 31,76	18 29 23,8
3	75 18 33,2	0 49 16,7	0,1866386	0,3395697	3 15 19,69	18 40 51,0
4	75 49 17,3	0 50 9,9	0,1870011	0,3408659	3 18 7,82	18 52 8,3
5	76 19 58,4	0 51 2,9	0,1873628	0,3421529	3 20 56,20	19 3 15,5
6	76 50 36,5	0 51 55,5	0,1877234	0,3434306	3 23 44,78	19 14 12,5
7	77 21 11,5	0 52 47,7	0,1880831	0,3446992	3 26 33,60	19 24 59,2
8	77 51 43,5	0 53 39,7	0,1884418	0,3459585	3 29 22,64	19 35 35,7
9	78 22 12,5	0 54 31,3	0,1887994	0,3472084	3 32 11,89	19 46 1,8
10	78 52 38,5	0 55 22,5	0,1891560	0,3484489	3 35 1,38	19 56 17,4
11	79 23 1,5	0 56 13,4	0,1895114	0,3496800	3 37 51,08	20 6 22,5
12	79 53 21,6	0 57 4,0	0,1898658	0,3509016	3 40 41,00	20 16 17,0
13	80 23 38,7	0 57 54,2	0,1902190	0,3521135	3 43 31,14	20 26 0,7
14	80 53 52,9	0 58 44,0	0,1905711	0,3533157	3 46 21,49	20 35 33,7
15	81 24 4,2	0 59 33,5	0,1909220	0,3545082	3 49 12,05	20 44 55,9
16	81 54 12,6	1 0 22,7	0,1912717	0,3556909	3 52 2,80	20 54 7,0
17	82 24 18,0	1 1 11,5	0,1916201	0,3568639	3 54 53,75	21 3 7,2
18	82 54 20,6	1 1 59,9	0,1919673	0,3580270	3 57 44,90	21 11 56,1
19	83 24 20,4	1 2 48,0	0,1923133	0,3591803	4 0 36,23	21 20 34,0
20	83 54 17,3	1 3 35,7	0,1926579	0,3603238	4 3 27,74	21 29 0,7
21	84 24 11,4	1 4 23,1	0,1930012	0,3614574	4 6 19,41	21 37 16,0
22	84 54 2,6	1 5 10,0	0,1933432	0,3625812	4 9 11,26	21 45 20,0
23	85 23 51,1	1 5 56,7	0,1936838	0,3636952	4 12 3,26	21 53 12,5
24	85 53 36,8	1 6 42,9	0,1940231	0,3647994	4 14 55,43	22 0 53,5
25	86 23 19,7	1 7 28,8	0,1943609	0,3658938	4 17 47,74	22 8 23,0
26	86 52 59,9	1 8 14,3	0,1946973	0,3669785	4 20 40,19	22 15 40,9
27	87 22 37,3	1 8 59,4	0,1950323	0,3680536	4 23 32,78	22 22 47,1
28	87 52 12,0	1 9 44,1	0,1953658	0,3691193	4 26 25,50	22 29 41,6
29	88 21 44,1	1 10 28,5	0,1956979	0,3701754	4 29 18,34	22 36 24,4
30	88 51 13,4	1 11 12,5	0,1960284	0,3712220	4 32 11,30	22 42 55,3
31	89 20 40,1	+1 11 56,1	0,1963574	0,3722593	4 35 4,39	+22 49 14,4

1923. ABRIL. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Variación horaria.	Declinación aparente.	Variación horaria.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	3 6 35,65	+ 6,978	+ 18 4 30,5	+ 29,74	4,1	2,2	2 35,1
1	3 9 23,23	6,987	18 16 19,3	29,33	4,1	2,2	2 34,0
2	3 12 11,04	6,997	18 27 58,2	28,91	4,0	2,1	2 32,8
3	3 14 59,07	7,006	18 39 27,2	28,50	4,0	2,1	2 31,7
4	3 17 47,31	7,015	18 50 46,3	28,08	4,0	2,1	2 30,6
5	3 20 35,79	7,024	19 1 55,2	27,66	4,0	2,1	2 29,4
6	3 23 24,48	7,034	19 12 54,0	27,23	4,0	2,1	2 28,3
7	3 26 13,40	7,043	19 23 42,4	26,81	4,0	2,1	2 27,1
8	3 29 2,55	7,052	19 34 20,7	26,38	4,0	2,1	2 26,0
9	3 31 51,91	7,061	19 44 48,5	25,94	4,0	2,1	2 24,9
10	3 34 41,50	7,071	19 55 5,8	25,50	3,9	2,1	2 23,8
11	3 37 31,31	7,080	20 5 12,6	25,06	3,9	2,1	2 22,7
12	3 40 21,34	7,089	20 15 8,8	24,62	3,9	2,1	2 21,6
13	3 43 11,58	7,098	20 24 54,2	24,17	3,9	2,1	2 20,5
14	3 46 2,04	7,107	20 34 28,9	23,72	3,9	2,1	2 19,4
15	3 48 52,70	7,115	20 43 52,7	23,26	3,9	2,1	2 18,3
16	3 51 43,56	7,123	20 53 5,5	22,80	3,9	2,1	2 17,2
17	3 54 34,62	7,131	21 2 7,3	22,34	3,9	2,1	2 16,1
18	3 57 25,87	7,139	21 10 57,9	21,88	3,9	2,0	2 15,0
19	4 0 17,31	7,147	21 19 37,4	21,41	3,9	2,0	2 13,9
20	4 3 8,93	7,154	21 28 5,7	20,94	3,8	2,0	2 12,9
21	4 6 0,71	7,161	21 36 22,6	20,47	3,8	2,0	2 11,8
22	4 8 52,67	7,168	21 44 28,2	19,99	3,8	2,0	2 10,7
23	4 11 44,79	7,175	21 52 22,3	19,51	3,8	2,0	2 9,6
24	4 14 37,07	7,181	22 0 4,9	19,04	3,8	2,0	2 8,6
25	4 17 29,49	7,187	22 7 36,0	18,55	3,8	2,0	2 7,5
26	4 20 22,06	7,193	22 14 55,4	18,07	3,8	2,0	2 6,4
27	4 23 14,76	7,199	22 22 3,2	17,58	3,8	2,0	2 5,4
28	4 26 7,60	7,204	22 28 59,2	17,09	3,8	2,0	2 4,3
29	4 29 0,55	7,209	22 35 43,5	16,60	3,8	2,0	2 3,2
30	4 31 53,63	7,214	22 42 15,9	16,10	3,7	2,0	2 2,2
31	4 34 46,83	+ 7,219	+ 22 48 36,5	+ 15,61	3,7	2,0	2 1,1

XX. 1923. ABRIL. **JÚPITER.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	221 23 8,7	+1 6 48,7	0,7343071	0,6630579	15 3 10,54	−15 54 13,1
1	221 27 43,8	1 6 45,4	0,7342938	0,6621058	15 2 51,70	15 52 48,1
2	221 32 18,9	1 6 42,1	0,7342805	0,6611737	15 2 32,26	15 51 20,6
3	221 36 54,0	1 6 38,8	0,7342672	0,6602620	15 2 12,23	15 49 50,8
4	221 41 29,1	1 6 35,5	0,7342538	0,6593714	15 1 51,62	15 48 18,7
5	221 46 4,2	1 6 32,2	0,7342404	0,6585022	15 1 30,45	15 46 44,3
6	221 50 39,4	1 6 28,8	0,7342269	0,6576550	15 1 8,71	15 45 7,6
7	221 55 14,6	1 6 25,5	0,7342134	0,6568301	15 0 46,44	15 43 28,8
8	221 59 49,8	1 6 22,1	0,7341999	0,6560282	15 0 23,63	15 41 47,8
9	222 4 25,0	1 6 18,7	0,7341863	0,6552495	15 0 0,32	15 40 4,8
10	222 9 0,2	1 6 15,4	0,7341727	0,6544946	14 59 36,52	15 38 19,7
11	222 13 35,5	1 6 12,0	0,7341591	0,6537639	14 59 12,22	15 36 32,7
12	222 18 10,8	1 6 8,6	0,7341454	0,6530579	14 58 47,45	15 34 43,8
13	222 22 46,1	1 6 5,2	0,7341317	0,6523771	14 58 22,23	15 32 53,0
14	222 27 21,4	1 6 1,8	0,7341180	0,6517217	14 57 56,60	15 31 0,5
15	222 31 56,7	1 5 58,4	0,7341042	0,6510923	14 57 30,55	15 29 6,3
16	222 36 32,0	1 5 55,0	0,7340904	0,6504892	14 57 4,09	15 27 10,4
17	222 41 7,4	1 5 51,6	0,7340766	0,6499126	14 56 37,26	15 25 13,0
18	222 45 42,7	1 5 48,2	0,7340627	0,6493630	14 56 10,08	15 23 14,0
19	222 50 18,1	1 5 44,7	0,7340488	0,6488406	14 55 42,56	15 21 13,7
20	222 54 53,5	1 5 41,3	0,7340348	0,6483459	14 55 14,73	15 19 12,1
21	222 59 29,0	1 5 37,9	0,7340208	0,6478791	14 54 46,58	15 17 9,2
22	223 4 4,4	1 5 34,4	0,7340068	0,6474403	14 54 18,15	15 15 5,2
23	223 8 39,9	1 5 31,0	0,7339928	0,6470299	14 53 49,48	15 13 0,1
24	223 13 15,4	1 5 27,5	0,7339787	0,6466480	14 53 20,57	15 10 54,0
25	223 17 50,9	1 5 24,0	0,7339646	0,6462947	14 52 51,46	15 8 47,0
26	223 22 26,4	1 5 20,5	0,7339504	0,6459702	14 52 22,12	15 6 39,1
27	223 27 2,0	1 5 17,0	0,7339362	0,6456746	14 51 52,62	15 4 30,5
28	223 31 37,6	1 5 13,5	0,7339220	0,6454082	14 51 22,96	15 2 21,2
29	223 36 13,1	1 5 10,0	0,7339078	0,6451710	14 50 53,17	15 0 11,5
30	223 40 48,7	1 5 6,5	0,7338935	0,6449631	14 50 23,27	14 58 1,4
31	223 45 24,3	+1 5 2,9	0,7338792	0,6447846	14 49 53,25	−14 55 50,7

1923. ABRIL. **JÚPITER.** XXI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano.
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	(Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	15 3 22,02	— 0,759	—15 55 5,0	+ 3,44	1,9	20,0	14 29,4
1	15 3 3,50	0,785	15 53 41,2	3,54	1,9	20,0	14 25,2
2	15 2 44,37	0,810	15 52 15,0	3,64	1,9	20,0	14 21,0
3	15 2 24,64	0,834	15 50 46,3	3,74	1,9	20,1	14 16,7
4	15 2 4,32	0,859	15 49 15,4	3,84	1,9	20,1	14 12,4
5	15 1 43,43	0,882	15 47 42,1	3,94	1,9	20,2	14 8,1
6	15 1 21,97	0,906	15 46 6,5	4,03	1,9	20,2	14 3,8
7	15 0 59,95	0,929	15 44 28,7	4,12	1,9	20,2	13 59,5
8	15 0 37,40	0,951	15 42 48,7	4,21	1,9	20,3	13 55,2
9	15 0 14,32	0,972	15 41 6,6	4,30	1,9	20,3	13 50,9
10	14 59 50,73	0,993	15 39 22,4	4,38	1,9	20,4	13 46,6
11	14 59 26,65	1,014	15 37 36,2	4,46	2,0	20,4	13 42,3
12	14 59 2,08	1,033	15 35 48,1	4,54	2,0	20,4	13 37,9
13	14 58 37,06	1,052	15 33 58,1	4,62	2,0	20,5	13 33,5
14	14 58 11,59	1,070	15 32 6,3	4,70	2,0	20,5	13 29,2
15	14 57 45,70	1,088	15 30 12,7	4,77	2,0	20,5	13 24,8
16	14 57 19,39	1,104	15 28 17,4	4,84	2,0	20,5	13 20,5
17	14 56 52,69	1,120	15 26 20,5	4,90	2,0	20,6	13 16,1
18	14 56 25,63	1,135	15 24 22,1	4,96	2,0	20,6	13 11,7
19	14 55 58,21	1,149	15 22 22,2	5,03	2,0	20,6	13 7,3
20	14 55 30,46	1,163	15 20 20,9	5,08	2,0	20,7	13 2,9
21	14 55 2,40	1,175	15 18 18,3	5,13	2,0	20,7	12 58,5
22	14 54 34,05	1,187	15 16 14,5	5,18	2,0	20,7	12 54,1
23	14 54 5,43	1,198	15 14 9,6	5,23	2,0	20,7	12 49,7
24	14 53 36,56	1,208	15 12 3,7	5,27	2,0	20,7	12 45,3
25	14 53 7,46	1,217	15 9 56,7	5,31	2,0	20,7	12 40,9
26	14 52 38,15	1,225	15 7 48,9	5,34	2,0	20,8	12 36,4
27	14 52 8,65	1,233	15 5 40,3	5,37	2,0	20,8	12 32,0
28	14 51 38,99	1,239	15 3 31,0	5,40	2,0	20,8	12 27,6
29	14 51 9,17	1,245	15 1 21,1	5,42	2,0	20,8	12 23,2
30	14 50 39,22	1,250	14 59 10,7	5,44	2,0	20,8	12 18,8
31	14 50 9,16	— 1,254	—14 56 59,9	+ 5,46	2,0	20,8	12 14,3

XXII. 1923. ABRIL. **SATURNO.**

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	196 32 31,5	+2 28 21,4	0,9845224	0,9374966	13 7 57,90	−4 14 33,9
1	196 34 29,5	2 28 22,0	0,9845353	0,9373946	13 7 41,02	4 12 46,4
2	196 36 27,4	2 28 22,5	0,9845481	0,9373078	13 7 24,08	4 10 59,0
3	196 38 25,3	2 28 23,1	0,9845610	0,9372363	13 7 7,10	4 9 11,6
4	196 40 23,3	2 28 23,7	0,9845739	0,9371802	13 6 50,07	4 7 24,3
5	196 42 21,2	2 28 24,2	0,9845867	0,9371394	13 6 33,01	4 5 37,2
6	196 44 19,1	2 28 24,8	0,9845996	0,9371141	13 6 15,92	4 3 50,2
7	196 46 17,0	2 28 25,3	0,9846124	0,9371041	13 5 58,82	4 2 3,3
8	196 48 14,9	2 28 25,9	0,9846253	0,9371096	13 5 41,71	4 0 16,8
9	196 50 12,8	2 28 26,4	0,9846382	0,9371305	13 5 24,61	3 58 30,7
10	196 52 10,7	2 28 27,0	0,9846510	0,9371669	13 5 7,52	3 56 45,0
11	196 54 8,5	2 28 27,5	0,9846639	0,9372186	13 4 50,44	3 54 59,7
12	196 56 6,4	2 28 28,1	0,9846767	0,9372858	13 4 33,40	3 53 14,9
13	196 58 4,3	2 28 28,6	0,9846896	0,9373683	13 4 16,40	3 51 30,8
14	197 0 2,2	2 28 29,1	0,9847024	0,9374661	13 3 59,46	3 49 47,3
15	197 2 0,0	2 28 29,7	0,9847153	0,9375792	13 3 42,57	3 48 4,6
16	197 3 57,9	2 28 30,2	0,9847281	0,9377074	13 3 25,75	3 46 22,6
17	197 5 55,7	2 28 30,7	0,9847409	0,9378508	13 3 9,00	3 44 41,4
18	197 7 53,6	2 28 31,3	0,9847538	0,9380092	13 2 52,35	3 43 1,0
19	197 9 51,4	2 28 31,8	0,9847666	0,9381825	13 2 35,78	3 41 21,5
20	197 11 49,3	2 28 32,3	0,9847794	0,9383707	13 2 19,31	3 39 43,0
21	197 13 47,1	2 28 32,8	0,9847922	0,9385737	13 2 2,97	3 38 5,6
22	197 15 44,9	2 28 33,4	0,9848051	0,9387914	13 1 46,75	3 36 29,2
23	197 17 42,8	2 28 33,9	0,9848179	0,9390236	13 1 30,66	3 34 53,9
24	197 19 40,6	2 28 34,4	0,9848307	0,9392701	13 1 14,71	3 33 19,7
25	197 21 38,4	2 28 34,9	0,9848435	0,9395308	13 0 58,90	3 31 46,8
26	197 23 36,2	2 28 35,4	0,9848563	0,9398056	13 0 43,24	3 30 15,2
27	197 25 34,0	2 28 35,9	0,9848691	0,9400944	13 0 27,76	3 28 44,9
28	197 27 31,8	2 28 36,4	0,9848819	0,9403970	13 0 12,44	3 27 16,0
29	197 29 29,6	2 28 36,8	0,9848947	0,9407132	12 59 57,30	3 25 48,4
30	197 31 27,4	2 28 37,3	0,9849075	0,9410429	12 59 42,33	3 24 22,3
31	197 33 25,2	+2 28 37,8	0,9849203	0,9413859	12 59 27,56	−3 22 57,7

1923. ABRIL. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.							Paso por el meridiano (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.		
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″		h m
0	13 8 7,04	− 0,702	−4 15 32,3	+ 4,48	1,0	8,6		12 34,6
1	13 7 50,15	0,705	4 13 44,6	4,49	1,0	8,6		12 30,4
2	13 7 33,20	0,708	4 11 56,8	4,49	1,0	8,6		12 26,1
3	13 7 16,19	0,710	4 10 9,1	4,49	1,0	8,6		12 21,9
4	13 6 59,13	0,712	4 8 21,4	4,49	1,0	8,6		12 17,7
5	13 6 42,03	0,713	4 6 33,8	4,48	1,0	8,6		12 13,5
6	13 6 24,91	0,714	4 4 46,4	4,47	1,0	8,6		12 9,3
7	13 6 7,76	0,715	4 2 59,2	4,46	1,0	8,6		12 5,1
8	13 5 50,61	0,715	4 1 12,2	4,45	1,0	8,6		12 0,8
9	13 5 33,45	0,715	3 59 25,5	4,44	1,0	8,6		11 56,6
10	13 5 16,30	0,714	3 57 39,3	4,42	1,0	8,6		11 52,4
11	13 4 59,16	0,714	3 55 53,4	4,40	1,0	8,6		11 48,2
12	13 4 42,05	0,712	3 54 8,1	4,38	1,0	8,6		11 44,0
13	13 4 24,98	0,710	3 52 23,3	4,35	1,0	8,6		11 39,8
14	13 4 7,95	0,708	3 50 39,2	4,33	1,0	8,6		11 35,6
15	13 3 50,98	0,706	3 48 55,7	4,30	1,0	8,6		11 31,3
16	13 3 34,07	0,703	3 47 13,0	4,26	1,0	8,6		11 27,1
17	13 3 17,23	0,700	3 45 31,0	4,23	1,0	8,6		11 22,9
18	13 3 0,48	0,696	3 43 49,9	4,20	1,0	8,6		11 18,7
19	13 2 43,82	0,692	3 42 9,6	4,16	1,0	8,6		11 14,5
20	13 2 27,26	0,688	3 40 30,4	4,11	1,0	8,6		11 10,3
21	13 2 10,81	0,683	3 38 52,2	4,07	1,0	8,6		11 6,1
22	13 1 54,47	0,678	3 37 15,0	4,03	1,0	8,6		11 1,9
23	13 1 38,27	0,672	3 35 38,9	3,98	1,0	8,6		10 57,7
24	13 1 22,20	0,666	3 34 3,9	3,93	1,0	8,6		10 53,5
25	13 1 6,28	0,660	3 32 30,2	3,88	1,0	8,6		10 49,3
26	13 0 50,50	0,654	3 30 57,7	3,83	1,0	8,6		10 45,1
27	13 0 34,89	0,647	3 29 26,5	3,77	1,0	8,6		10 40,9
28	13 0 19,45	0,640	3 27 56,7	3,71	1,0	8,5		10 36,7
29	13 0 4,18	0,633	3 26 28,2	3,66	1,0	8,5		10 32,5
30	12 59 49,09	0,625	3 25 1,2	3,59	1,0	8,5		10 28,4
31	12 59 34,19	− 0,617	−3 23 35,7	+ 3,53	1,0	8,5		10 24,2

Día 7 a 3h, ☌.

XXIV. 1923. ABRIL. **URANO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	343 50 1,4	−0 46 20,2	1,3029434	1,3220409	23 6 10,14	−6 33 55,7
1	343 50 40,0	0 46 20,2	1,3029439	1,3218968	23 6 21,89	6 32 43,2
2	343 51 18,5	0 46 20,2	1,3029444	1,3217475	23 6 33,57	6 31 31,1
3	343 51 57,0	0 46 20,2	1,3029449	1,3215931	23 6 45,19	6 30 19,4
4	343 52 35,5	0 46 20,2	1,3029455	1,3214335	23 6 56,72	6 29 8,2
5	343 53 14,1	0 46 20,2	1,3029460	1,3212689	23 7 8,18	6 27 57,6
6	343 53 52,6	0 46 20,2	1,3029465	1,3210992	23 7 19,57	6 26 47,4
7	343 54 31,1	0 46 20,2	1,3029470	1,3209245	23 7 30,86	6 25 37,9
8	343 55 9,7	0 46 20,2	1,3029475	1,3207447	23 7 42,07	6 24 28,8
9	343 55 48,2	0 46 20,2	1,3029480	1,3205601	23 7 53,19	6 23 20,4
10	343 56 26,7	0 46 20,2	1,3029485	1,3203705	23 8 4,23	6 22 12,4
11	343 57 5,3	0 46 20,2	1,3029491	1,3201761	23 8 15,18	6 21 5,1
12	343 57 43,8	0 46 20,2	1,3029496	1,3199769	23 8 26,03	6 19 58,3
13	343 58 22,3	0 46 20,2	1,3029501	1,3197729	23 8 36,79	6 18 52,3
14	343 59 0,9	0 46 20,2	1,3029506	1,3195642	23 8 47,45	6 17 46,8
15	343 59 39,4	0 46 20,2	1,3029511	1,3193508	23 8 58,00	6 16 42,0
16	344 0 18,0	0 46 20,2	1,3029516	1,3191327	23 9 8,45	6 15 37,8
17	344 0 56,5	0 46 20,2	1,3029521	1,3189101	23 9 18,80	6 14 34,3
18	344 1 35,1	0 46 20,2	1,3029526	1,3186830	23 9 29,03	6 13 31,5
19	344 2 13,6	0 46 20,2	1,3029531	1,3184514	23 9 39,16	6 12 29,5
20	344 2 52,1	0 46 20,2	1,3029536	1,3182154	23 9 49,17	6 11 28,2
21	344 3 30,7	0 46 20,2	1,3029541	1,3179752	23 9 59,08	6 10 27,6
22	344 4 9,2	0 46 20,2	1,3029546	1,3177306	23 10 8,86	6 9 27,7
23	344 4 47,8	0 46 20,2	1,3029551	1,3174818	23 10 18,53	6 8 28,5
24	344 5 26,3	0 46 20,2	1,3029557	1,3172290	23 10 28,07	6 7 30,2
25	344 6 4,9	0 46 20,1	1,3029562	1,3169720	23 10 37,50	6 6 32,6
26	344 6 43,4	0 46 20,1	1,3029567	1,3167111	23 10 46,80	6 5 35,8
27	344 7 22,0	0 46 20,1	1,3029572	1,3164463	23 10 55,98	6 4 39,8
28	344 8 0,5	0 46 20,1	1,3029577	1,3161776	23 11 5,03	6 3 44,7
29	344 8 39,1	0 46 20,1	1,3029582	1,3159051	23 11 13,95	6 2 50,3
30	344 9 17,7	0 46 20,1	1,3029587	1,3156289	23 11 22,74	6 1 56,8
31	344 9 56,2	−0 46 20,1	1,3029592	1,3153490	23 11 31,41	−6 1 4,1

1923. ABRIL. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano.
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	(Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	23 5 58,81	+ 0,495	−6 35 5,6	+ 3,06	0,42	1,63	22 31,1
1	23 6 10,66	0,492	6 33 52,4	3,04	0,42	1,63	22 27,4
2	23 6 22,44	0,489	6 32 39,7	3,02	0,42	1,63	22 23,6
3	23 6 34,15	0,486	6 31 27,4	3,00	0,42	1,63	22 19,9
4	23 6 45,79	0,483	6 30 15,6	2,98	0,42	1,64	22 16,2
5	23 6 57,35	0,480	6 29 4,3	2,96	0,42	1,64	22 12,4
6	23 7 8,84	0,477	6 27 53,5	2,94	0,42	1,64	22 8,7
7	23 7 20,25	0,474	6 26 43,2	2,92	0,42	1,64	22 5,0
8	23 7 31,57	0,470	6 25 33,5	2,89	0,42	1,64	22 1,2
9	23 7 42,80	0,466	6 24 24,3	2,87	0,42	1,64	21 57,5
10	23 7 53,95	0,463	6 23 15,7	2,85	0,42	1,64	21 53,7
11	23 8 5,01	0,459	6 22 7,6	2,82	0,42	1,64	21 50,0
12	23 8 15,98	0,455	6 21 0,2	2,80	0,42	1,64	21 46,2
13	23 8 26,85	0,451	6 19 53,3	2,77	0,42	1,64	21 42,5
14	23 8 37,63	0,447	6 18 47,1	2,75	0,42	1,64	21 38,7
15	23 8 48,31	0,443	6 17 41,5	2,72	0,42	1,64	21 35,0
16	23 8 58,88	0,438	6 16 36,6	2,69	0,42	1,64	21 31,2
17	23 9 9,35	0,434	6 15 32,3	2,66	0,42	1,65	21 27,5
18	23 9 19,71	0,429	6 14 28,7	2,64	0,42	1,65	21 23,7
19	23 9 29,96	0,425	6 13 25,8	2,60	0,42	1,65	21 19,9
20	23 9 40,11	0,420	6 12 23,7	2,57	0,42	1,65	21 16,2
21	23 9 50,13	0,415	6 11 22,3	2,54	0,42	1,65	21 12,4
22	23 10 0,05	0,411	6 10 21,6	2,51	0,42	1,65	21 8,6
23	23 10 9,85	0,406	6 9 21,6	2,48	0,42	1,65	21 4,8
24	23 10 19,53	0,401	6 8 22,4	2,45	0,42	1,65	21 1,1
25	23 10 29,09	0,396	6 7 24,0	2,42	0,42	1,65	20 57,3
26	23 10 38,53	0,391	6 6 26,3	2,39	0,42	1,65	20 53,5
27	23 10 47,84	0,385	6 5 29,4	2,35	0,42	1,65	20 49,7
28	23 10 57,03	0,380	6 4 33,4	2,32	0,43	1,66	20 45,9
29	23 11 6,09	0,375	6 3 38,2	2,28	0,43	1,66	20 42,1
30	23 11 15,02	0,369	6 2 43,8	2,25	0,43	1,66	20 38,3
31	23 11 23,82	+ 0,364	− 6 1 50,2	+2,21	0,43	1,66	20 34,5

XXVI. 1923. ABRIL. **NEPTUNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	137 6 54,7	+0 11 29,0	1,4783220	1,4696385	9 12 22,18	+16 21 36,6
1	137 7 16,3	0 11 29,6	1,4783223	1,4698418	9 12 18,95	16 21 51,4
2	137 7 37,9	0 11 30,3	1,4783225	1,4700475	9 12 15,84	16 22 5,6
3	137 7 59,5	0 11 31,0	1,4783228	1,4702555	9 12 12,84	16 22 19,2
4	137 8 21,1	0 11 31,6	1,4783231	1,4704658	9 12 9,97	16 22 32,4
5	137 8 42,7	0 11 32,3	1,4783234	1,4706783	9 12 7,21	16 22 45,1
6	137 9 4,3	0 11 33,0	1,4783237	1,4708929	9 12 4,57	16 22 57,1
7	137 9 25,9	0 11 33,6	1,4783239	1,4711096	9 12 2,05	16 23 8,6
8	137 9 47,5	0 11 34,3	1,4783242	1,4713284	9 11 59,66	16 23 19,6
9	137 10 9,1	0 11 34,9	1,4783245	1,4715490	9 11 57,39	16 23 30,1
10	137 10 30,7	0 11 35,6	1,4783248	1,4717716	9 11 55,24	16 23 40,0
11	137 10 52,3	0 11 36,3	1,4783251	1,4719960	9 11 53,21	16 23 49,3
12	137 11 13,9	0 11 36,9	1,4783253	1,4722221	9 11 51,30	16 23 58,1
13	137 11 35,5	0 11 37,6	1,4783256	1,4724498	9 11 49,52	16 24 6,3
14	137 11 57,1	0 11 38,3	1,4783259	1,4726791	9 11 47,87	16 24 14,0
15	137 12 18,7	0 11 38,9	1,4783262	1,4729099	9 11 46,35	16 24 21,1
16	137 12 40,3	0 11 39,6	1,4783265	1,4731421	9 11 44,95	16 24 27,6
17	137 13 1,9	0 11 40,2	1,4783267	1,4733757	9 11 43,68	16 24 33,5
18	137 13 23,5	0 11 40,9	1,4783270	1,4736105	9 11 42,55	16 24 38,8
19	137 13 45,1	0 11 41,6	1,4783273	1,4738466	9 11 41,54	16 24 43,6
20	137 14 6,7	0 11 42,2	1,4783276	1,4740838	9 11 40,66	16 24 47,8
21	137 14 28,3	0 11 42,9	1,4783279	1,4743220	9 11 39,91	16 24 51,4
22	137 14 50,0	0 11 43,6	1,4783281	1,4745611	9 11 39,29	16 24 54,4
23	137 15 11,6	0 11 44,2	1,4783284	1,4748010	9 11 38,81	16 24 56,9
24	137 15 33,2	0 11 44,9	1,4783287	1,4750417	9 11 38,45	16 24 58,8
25	137 15 54,8	0 11 45,5	1,4783290	1,4752832	9 11 38,23	16 25 0,0
26	137 16 16,4	0 11 46,2	1,4783293	1,4755253	9 11 38,13	16 25 0,7
27	137 16 38,0	0 11 46,9	1,4783295	1,4757681	9 11 38,17	16 25 0,9
28	137 16 59,7	0 11 47,5	1,4783298	1,4760113	9 11 38,34	16 25 0,4
29	137 17 21,3	0 11 48,2	1,4783301	1,4762551	9 11 38,63	16 24 59,3
30	137 17 42,9	0 11 48,9	1,4783304	1,4764992	9 11 39,06	16 24 57,6
31	137 18 4,5	+0 11 49,5	1,4783307	1,4767436	9 11 39,62	+16 24 55,4

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano.
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	(Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	9 12 23,42	− 0,139	+16 21 30,9	+ 0,64	0,30	1,24	8 39,6
1	9 12 20,14	0,134	16 21 45,9	0,61	0,30	1,24	8 35,6
2	9 12 16,98	0,129	16 22 0,3	0,59	0,30	1,24	8 31,6
3	9 12 13,93	0,124	16 22 14,2	0,57	0,30	1,24	8 27,6
4	9 12 11,01	0,119	16 22 27,6	0,55	0,30	1,24	8 23,7
5	9 12 8,20	0,115	16 22 40,5	0,53	0,30	1,24	8 19,7
6	9 12 5,51	0,110	16 22 52,8	0,50	0,30	1,24	8 15,7
7	9 12 2,94	0,105	16 23 4,6	0,48	0,30	1,23	8 11,7
8	9 12 0,50	0,099	16 23 15,8	0,46	0,30	1,23	8 7,8
9	9 11 58,17	0,094	16 23 26,5	0,43	0,30	1,23	8 3,8
10	9 11 55,97	0,089	16 23 36,6	0,41	0,30	1,23	7 59,8
11	9 11 53,89	0,084	16 23 46,2	0,39	0,30	1,23	7 55,9
12	9 11 51,94	0,079	16 23 55,2	0,36	0,30	1,23	7 51,9
13	9 11 50,11	0,074	16 24 3,6	0,34	0,30	1,23	7 48,0
14	9 11 48,41	0,068	16 24 11,5	0,32	0,30	1,23	7 44,0
15	9 11 46,84	0,063	16 24 18,8	0,29	0,30	1,23	7 40,1
16	9 11 45,40	0,058	16 24 25,5	0,27	0,30	1,23	7 36,1
17	9 11 44,08	0,052	16 24 31,6	0,24	0,30	1,23	7 32,2
18	9 11 42,90	0,046	16 24 37,2	0,22	0,30	1,23	7 28,2
19	9 11 41,85	0,041	16 24 42,2	0,20	0,30	1,23	7 24,3
20	9 11 40,92	0,036	16 24 46,6	0,17	0,30	1,23	7 20,3
21	9 11 40,13	0,030	16 24 50,4	0,15	0,30	1,23	7 16,4
22	9 11 39,47	0,025	16 24 53,6	0,12	0,30	1,23	7 12,4
23	9 11 38,94	0,019	16 24 56,2	0,10	0,29	1,22	7 8,5
24	9 11 38,54	0,014	16 24 58,3	0,07	0,29	1,22	7 4,5
25	9 11 38,28	0,008	16 24 59,7	0,05	0,29	1,22	7 0,6
26	9 11 38,14	− 0,003	16 25 0,6	+ 0,03	0,29	1,22	6 56,6
27	9 11 38,14	+ 0,003	16 25 0,9	0,00	0,29	1,22	6 52,7
28	9 11 38,27	0,008	16 25 0,6	− 0,03	0,29	1,22	6 48,8
29	9 11 38,53	0,014	16 24 59,7	0,05	0,29	1,22	6 44,8
30	9 11 38,92	0,019	16 24 58,2	0,07	0,29	1,22	6 40,9
31	9 11 39,44	+ 0,024	+16 24 56,2	− 0,10	0,29	1,22	6 37,0

Día 26 a 12h, estacionario.

1923. MAYO. TIEMPO MEDIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE 0d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
0	Lunes.	Sta. Catalina de Sena, Vg.	120	0,3285
1	Martes.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	121	0,3313
2	Miércoles.	S. Atanasio, Ob. y Dr.	122	0,3340
3	Jueves.	La Invención de la Santa Cruz.	123	0,3368
4	Viernes.	Sta. Mónica, Viuda.	124	0,3395
5	Sábado.	La Conversión de S. Agustín.	125	0,3422
6	Domingo.	S. Juan Ante-Portam-Latinam.	126	0,3450
7	Lunes.	*Let.* S. Estanislao, Ob. y Mr.	127	0,3477
8	Martes.	*Let.* La Aparición de S. Miguel, Arcángel.	128	0,3504
9	Miércoles.	*Let. Abst.* S. Gregorio Nacianceno, Ob.	129	0,3532
10	Jueves.	✠ *La Ascensión del Señor.*	130	0,3559
11	Viernes.	S. Mamerto, Ob. y Conf.	131	0,3587
12	Sábado.	Sto. Domingo de la Calzada.	132	0,3614
13	Domingo.	S. Pedro Regalado, Conf.	133	0,3641
14	Lunes.	S. Bonifacio, Mr.	134	0,3669
15	Martes.	✠ *S. Isidro, Labrador.*	135	0,3696
16	Miércoles.	S. Juan Nepomuceno, Mr.	136	0,3724
17	Jueves.	S. Pascual Bailón.	137	0,3751
18	Viernes.	S. Venancio, Mr., y S. Félix.	138	0,3778
19	Sábado.	*Vig. Abst.* S. Pedro Celestino, Conf.	139	0,3806
20	Domingo.	*Pasc. de Pent.* S. Bernardino de Sena, Conf.	140	0,3833
21	Lunes.	Sta. María de Socors, Vg.	141	0,3860
22	Martes.	Sta. Rita de Casia y Sta. Quiteria.	142	0,3888
23	Miércoles.	*Temp.* La Aparición de Santiago, Apóstol.	143	0,3915
24	Jueves.	*An.* S. Robustiano, Mr.	144	0,3943
25	Viernes.	*Temp.* Stos. Gregorio y Urbano, Papas.	145	0,3970
26	Sábado.	*Temp. An.* S. Felipe Neri, Fund.	146	0,3997
27	Domingo.	I. *La Santísima Trinidad.*	147	0,4025
28	Lunes.	Stos. Justo y Germán, Obs.	148	0,4052
29	Martes.	S. Máximo, Ob.	149	0,4079
30	Miércoles.	S. Fernando, Rey de España.	150	0,4107
31	Jueves.	✠ *SS.mo Corpus Christi.*	151	0,4134
32	Viernes.	S. Segundo, Mr.	152	0,4162

II. 1923. MAYO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Lunes.	2 26 54,21	+ 14 32 22,3	2 29 37,22	+ 2 43,01	15 54,36
1	Martes.	2 30 42,52	14 50 49,4	2 33 33,77	2 51,25	15 54,12
2	Miércoles.	2 34 31,38	15 9 1,7	2 37 30,33	2 58,95	15 53,88
3	Jueves.	2 38 20,78	15 26 59,1	2 41 26,88	3 6,10	15 53,64
4	Viernes.	2 42 10,73	15 44 41,2	2 45 23,44	3 12,70	15 53,40
5	Sábado.	2 46 1,26	16 2 7,7	2 49 19,99	3 18,73	15 53,17
6	Domingo.	2 49 52,36	16 19 18,4	2 53 16,54	3 24,19	15 52,93
7	Lunes.	2 53 44,04	16 36 12,9	2 57 13,10	3 29,06	15 52,70
8	Martes.	2 57 36,31	16 52 50,9	3 1 9,65	3 33,35	15 52,47
9	Miércoles.	3 1 29,16	17 9 12,1	3 5 6,21	3 37,05	15 52,24
10	Jueves.	3 5 22,60	17 25 16,2	3 9 2,76	3 40,16	15 52,02
11	Viernes.	3 9 16,63	17 41 2,9	3 12 59,32	3 42,69	15 51,80
12	Sábado.	3 13 11,24	17 56 31,9	3 16 55,87	3 44,63	15 51,58
13	Domingo.	3 17 6,44	18 11 42,9	3 20 52,43	3 45,98	15 51,37
14	Lunes.	3 21 2,23	18 26 35,6	3 24 48,98	3 46,75	15 51,16
15	Martes.	3 24 58,59	18 41 9,8	3 28 45,54	3 46,95	15 50,96
16	Miércoles.	3 28 55,52	18 55 25,0	3 32 42,09	3 46,57	15 50,76
17	Jueves.	3 32 53,01	19 9 21,1	3 36 38,64	3 45,63	15 50,57
18	Viernes.	3 36 51,07	19 22 57,8	3 40 35,20	3 44,13	15 50,37
19	Sábado.	3 40 49,68	19 36 14,7	3 44 31,76	3 42,08	15 50,19
20	Domingo.	3 44 48,82	19 49 11,6	3 48 28,31	3 39,49	15 50,00
21	Lunes.	3 48 48,50	20 1 48,3	3 52 24,87	3 36,37	15 49,83
22	Martes.	3 52 48,71	20 14 4,4	3 56 21,42	3 32,72	15 49,65
23	Miércoles.	3 56 49,42	20 25 59,7	4 0 17,98	3 28,56	15 49,48
24	Jueves.	4 0 50,64	20 37 34,0	4 4 14,53	3 23,89	15 49,31
25	Viernes.	4 4 52,35	20 48 47,1	4 8 11,09	3 18,74	15 49,15
26	Sábado.	4 8 54,55	20 59 38,6	4 12 7,65	3 13,09	15 48,99
27	Domingo.	4 12 57,23	21 10 8,4	4 16 4,20	3 6,97	15 48,83
28	Lunes.	4 17 0,37	21 20 16,2	4 20 0,76	3 0,39	15 48,68
29	Martes.	4 21 3,97	21 30 1,9	4 23 57,31	2 53,34	15 48,52
30	Miércoles.	4 25 8,03	21 39 25,3	4 27 53,87	2 45,84	15 48,37
31	Jueves.	4 29 12,53	21 48 26,1	4 31 50,43	2 37,90	15 48,22
32	Viernes.	4 33 17,46	+ 21 57 4,2	4 35 46,98	+ 2 29,52	15 48,08

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero.*

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio.*

1923. MAYO. **SOL.** A 0h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	2 26 53,78	9,501	+14 32 20,2	+46,43	−2 42,99	−0,354	1 5,90
1	2 30 42,07	9,523	14 50 47,2	45,82	2 51,23	0,332	1 5,98
2	2 34 30,90	9,546	15 8 59,5	45,20	2 58,94	0,310	1 6,06
3	2 38 20,28	9,569	15 26 56,8	44,57	3 6,09	0,286	1 6,14
4	2 42 10,22	9,593	15 44 38,9	43,93	3 12,69	0,263	1 6,22
5	2 46 0,73	9,616	16 2 5,4	43,27	3 18,72	0,239	1 6,30
6	2 49 51,81	9,641	16 19 16,0	42,60	3 24,17	0,215	1 6,38
7	2 53 43,48	9,665	16 36 10,4	41,93	3 29,05	0,191	1 6,46
8	2 57 35,73	9,689	16 52 48,4	41,23	3 33,34	0,166	1 6,54
9	3 1 28,57	9,714	17 9 9,6	40,53	3 37,04	0,142	1 6,62
10	3 5 22,00	9,739	17 25 13,8	39,81	3 40,16	0,117	1 6,70
11	3 9 16,02	9,763	17 41 0,5	39,08	3 42,68	0,093	1 6,78
12	3 13 10,63	9,788	17 56 29,5	38,34	3 44,62	0,069	1 6,86
13	3 17 5,83	9,812	18 11 40,6	37,58	3 45,98	0,044	1 6,94
14	3 21 1,61	9,836	18 26 33,3	36,81	3 46,75	−0,020	1 7,03
15	3 24 57,96	9,860	18 41 7,5	36,03	3 46,95	+0,004	1 7,11
16	3 28 54,89	9,884	18 55 22,8	35,24	3 46,58	0,027	1 7,19
17	3 32 52,39	9,908	19 9 19,0	34,44	3 45,64	0,051	1 7,27
18	3 36 50,45	9,931	19 22 55,7	33,62	3 44,14	0,074	1 7,35
19	3 40 49,06	9,953	19 36 12,7	32,79	3 42,09	0,097	1 7,43
20	3 44 48,21	9,976	19 49 9,7	31,95	3 39,50	0,119	1 7,51
21	3 48 47,90	9,998	20 1 46,4	31,10	3 36,37	0,141	1 7,59
22	3 52 48,11	10,020	20 14 2,6	30,24	3 32,73	0,162	1 7,66
23	3 56 48,84	10,041	20 25 58,0	29,37	3 28,57	0,184	1 7,74
24	4 0 50,07	10,062	20 37 32,4	28,49	3 23,90	0,205	1 7,81
25	4 4 51,80	10,082	20 48 45,5	27,60	3 18,75	0,225	1 7,88
26	4 8 54,01	10,102	20 59 37,1	26,70	3 13,11	0,245	1 7,95
27	4 12 56,70	10,122	21 10 7,0	25,79	3 6,99	0,265	1 8,02
28	4 16 59,86	10,141	21 20 15,0	24,87	3 0,40	0,284	1 8,09
29	4 21 3,48	10,160	21 30 0,8	23,94	2 53,36	0,303	1 8,16
30	4 25 7,56	10,179	21 39 24,2	23,01	2 45,86	0,322	1 8,22
31	4 29 12,08	10,197	21 48 25,2	22,07	2 37,91	0,340	1 8,28
32	4 33 17,04	10,215	+21 57 3,4	+21,11	−2 29,53	+0,358	1 8,34

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

IV. 1923. MAYO. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	SOL. Longitud *aparente.* 0h	SOL. Latitud *aparente* 0h	SOL. Log. del radio vector 0h	LUNA. Longitud. 0h	LUNA. Longitud. 12h	LUNA. Latitud. 0h	LUNA. Latitud. 12h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	39 7 8,4	+0,39	0,0032357	213 27 49,0	221 5 8,3	+3 33 49,9	+4 1 15,4
1	40 5 21,2	0,48	0,0033455	228 41 18,2	236 14 59,1	4 24 18,2	4 42 33,8
2	41 3 32,3	0,53	0,0034549	243 44 56,3	251 10 3,4	4 55 46,9	5 3 51,0
3	42 1 41,8	0,55	0,0035639	258 29 23,2	265 42 11,7	5 6 48,3	5 4 48,4
4	42 59 49,8	0,54	0,0036724	272 47 57,3	279 46 21,5	4 58 7,0	4 47 4,8
5	43 57 56,3	0,50	0,0037802	286 37 17,8	293 20 51,5	4 32 4,9	4 13 33,1
6	44 56 1,4	0,43	0,0038871	299 57 16,6	306 26 55,4	3 51 55,6	3 27 38,4
7	45 54 5,1	0,34	0,0039930	312 50 16,3	319 7 52,2	3 1 7,2	2 32 46,4
8	46 52 7,5	0,23	0,0040977	325 20 19,2	331 28 15,2	2 2 59,5	1 32 8,6
9	47 50 8,5	+0,11	0,0042011	337 32 18,6	343 33 8,3	+1 0 34,8	+0 28 38,0
10	48 48 8,2	—0,02	0,0043030	349 31 21,7	355 27 35,2	—0 3 22,6	—0 35 8,5
11	49 46 6,5	0,15	0,0044033	1 22 22,9	7 16 16,9	1 6 22,0	1 36 45,5
12	50 44 3,4	0,27	0,0045021	13 9 46,3	19 3 18,0	2 6 2,3	2 33 55,6
13	51 41 58,9	0,38	0,0045990	24 57 15,6	30 52 0,3	3 0 9,3	3 24 27,5
14	52 39 53,1	0,48	0,0046942	36 47 50,2	42 45 1,0	3 46 34,8	4 6 16,9
15	53 37 45,8	0,56	0,0047874	48 43 46,0	54 44 16,3	4 23 20,0	4 37 31,3
16	54 35 37,0	0,61	0,0048787	60 46 41,6	66 51 10,0	4 48 39,6	4 56 34,8
17	55 33 26,8	0,64	0,0049680	72 57 48,8	79 6 45,2	5 1 8,6	5 2 14,4
18	56 31 15,1	0,64	0,0050553	85 18 6,2	91 31 59,8	4 59 47,6	4 53 45,9
19	57 29 1,9	0,60	0,0051406	97 48 34,5	104 8 0,4	4 44 8,9	4 30 58,6
20	58 26 47,1	0,54	0,0052240	110 30 29,3	116 56 14,3	4 14 19,4	3 54 18,2
21	59 24 30,8	0,46	0,0053056	123 25 30,1	129 58 32,9	3 31 4,3	3 4 49,9
22	60 22 12,8	0,35	0,0053853	136 35 39,1	143 17 5,9	2 35 49,8	2 4 22,0
23	61 19 53,3	0,23	0,0054633	150 3 9,1	156 54 3,3	1 30 47,6	—0 55 30,9
24	62 17 32,2	—0,10	0,0055396	163 49 59,5	170 51 4,7	—0 18 59,5	+0 18 15,3
25	63 15 9,5	+0,02	0,0056145	177 57 19,4	185 8 37,5	+0 55 39,1	1 32 34,8
26	64 12 45,3	0,14	0,0056881	192 24 42,9	199 45 10,9	2 8 23,1	2 42 23,3
27	65 10 19,7	0,26	0,0057604	207 9 25,5	214 36 40,9	3 13 54,9	3 42 19,0
28	66 7 52,7	0,35	0,0058315	222 6 1,4	229 36 23,1	4 6 59,8	4 27 26,4
29	67 5 24,4	0,41	0,0059016	237 6 36,9	244 35 30,6	4 43 14,4	4 54 6,9
30	68 2 55,0	0,43	0,0059707	252 1 52,4	259 24 34,4	4 59 55,2	5 0 39,3
31	69 0 24,5	0,42	0,0060387	266 42 35,2	273 55 2,6	4 56 26,5	4 47 31,8
32	69 57 53,0	+0,38	0,0061055	281 1 15,5	288 0 44,0	+4 34 15,4	+4 17 2,0

Día 21 a 14h 46m, Sol en Géminis.

Día 12 a 17h, Luna en el Apogeo.
Día 28 a 4, Luna en el Perigeo.

1923. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD.	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO.		PARALAJE HORIZONTAL.			
	0h			0h	12h	0h	Variación horaria.	12h	Variación horaria
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	14,2	12 8,5	58,9	16 44,5	16 43,4	61 20,3	− 0,13	61 16,3	− 0,54
1	15,2	13 7,4	59,5	16 41,0	16 37,3	61 7,4	0,94	60 53,9	1,30
2	16,2	14 6,9	58,9	16 32,5	16 26,6	60 36,2	1,63	60 14,9	1,90
3	17,2	15 5,8	57,0	16 20,0	16 12,8	59 50,6	2,12	59 24,1	2,27
4	18,2	16 2,8	54,2	16 5,1	15 57,3	58 56,0	2,37	58 27,2	2,41
5	19,2	16 57,0	51,2	15 49,3	15 41,5	57 58,1	2,40	57 29,5	2,35
6	20,2	17 48,2	48,1	15 34,0	15 26,7	57 1,8	2,26	56 35,3	2,14
7	21,2	18 36,3	45,7	15 20,0	15 13,7	56 10,5	1,99	55 47,6	1,82
8	22,2	19 22,0	43,7	15 8,0	15 2,9	55 26,8	1,64	55 8,1	1,46
9	23,2	20 5,7	42,7	14 58,5	14 54,6	54 51,8	1,27	54 37,7	1,08
10	24,2	20 48,4	42,1	14 51,4	14 48,8	54 26,0	0,89	54 16,4	0,71
11	25,2	21 30,5	42,4	14 46,8	14 45,4	54 9,0	0,53	54 3,7	0,36
12	26,2	22 12,9	43,3	14 44,4	14 44,0	54 0,3	− 0,21	53 58,8	− 0,06
13	27,2	22 56,2	44,5	14 44,1	14 44,5	53 58,9	+ 0,08	54 0,7	+ 0,21
14	28,2	23 40,7	46,1	14 45,4	14 46,7	54 3,9	0,33	54 8,6	0,44
15	29,2	* *	* *	14 48,3	14 50,2	54 14,5	0,54	54 21,6	0,64
16	0,6	0 26,8	47,8	14 52,5	14 55,1	54 29,9	0,73	54 39,3	0,83
17	1,6	1 14,6	49,2	14 57,9	15 1,0	54 49,7	0,91	55 1,2	1,00
18	2,6	2 3,8	50,5	15 4,5	15 8,2	55 13,7	1,09	55 27,3	1,17
19	3,6	2 54,3	51,0	15 12,2	15 16,4	55 41,9	1,26	55 57,5	1,35
20	4,6	3 45,3	51,3	15 21,0	15 25,8	56 14,3	1,44	56 32,1	1,52
21	5,6	4 36,6	51,3	15 31,0	15 36,3	56 50,8	1,60	57 10,5	1,68
22	6,6	5 27,9	51,2	15 41,9	15 47,7	57 31,0	1,74	57 52,2	1,78
23	7,6	6 19,1	51,5	15 53,6	15 59,6	58 13,8	1,81	58 35,6	1,81
24	8,6	7 10,6	52,2	16 5,5	16 11,2	58 57,2	1,78	59 18,3	1,71
25	9,6	8 2,8	53,5	16 16,7	16 21,7	59 38,3	1,60	59 56,8	1,45
26	10,6	8 56,3	55,2	16 26,2	16 30,0	60 13,2	1,26	60 27,0	1,03
27	11,6	9 51,5	57,3	16 32,9	16 34,9	60 37,8	0,75	60 45,1	+ 0,44
28	12,6	10 48,8	59,0	16 35,8	16 35,6	60 48,5	+ 0,11	60 47,7	− 0,24
29	13,6	11 47,8	59,8	16 34,3	16 31,8	60 42,8	− 0,59	60 33,6	0,93
30	14,6	12 47,6	59,2	16 28,2	16 23,6	60 20,4	1,25	60 3,6	1,54
31	15,6	13 46,8	57,3	16 18,1	16 11,9	59 43,6	1,78	59 20,9	1,98
32	16,6	14 44,1	54,2	16 5,2	15 58,0	58 56,1	− 2,13	58 29,8	− 2,22

h m
Día 0 a 9 30,3, P. L. en Escorpio.
Día 7 a 6 18,2, U. C. en Acuario.
Día 15 a 10 38,4, N. L. en Tauro.
Día 23 a 2 25,0, P. C. en Virgo.
Día 29 a 17 7,2, P. L. en Sagitario.

VI. 1923. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MARTES 1.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 9 53,62	25,248	−13 9 5,0	− 85,38
1	15 12 25,16	25,264	13 17 34,4	84,42
2	15 14 56,79	25,279	13 25 58,0	83,43
3	15 17 28,51	25,294	13 34 15,6	82,43
4	15 20 0,32	25,308	13 42 27,2	81,43
5	15 22 32,21	25,322	13 50 32,8	80,42
6	15 25 4,18	25,334	13 58 32,2	79,38
7	15 27 36,22	25,347	14 6 25,4	78,35
8	15 30 8,34	25,359	14 14 12,4	77,31
9	15 32 40,53	25,370	14 21 53,1	76,25
10	15 35 12,78	25,381	14 29 27,4	75,18
11	15 37 45,10	25,391	14 36 55,2	74,10
12	15 40 17,47	25,400	14 44 16,6	73,02
13	15 42 49,90	25,410	14 51 31,4	71,92
14	15 45 22,39	25,418	14 58 39,6	70,82
15	15 47 54,92	25,425	15 5 41,2	69,71
16	15 50 27,49	25,433	15 12 36,1	68,58
17	15 53 0,11	25,439	15 19 24,2	67,46
18	15 55 32,76	25,444	15 26 5,6	66,33
19	15 58 5,44	25,449	15 32 40,1	65,18
20	16 0 38,15	25,453	15 39 7,7	64,03
21	16 3 10,88	25,457	15 45 28,4	62,87
22	16 5 43,63	25,460	15 51 42,1	61,70
23	16 8 16,40	25,463	−15 57 48,8	− 60,53

MIÉRCOLES 2.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	16 10 49,18	25,464	−16 3 48,4	− 59,35
1	16 13 21,97	25,465	16 9 41,0	58,17
2	16 15 54,76	25,465	16 15 26,4	56,98
3	16 18 27,55	25,465	16 21 4,7	55,78
4	16 21 0,34	25,463	16 26 25,8	54,58
5	16 23 33,11	25,460	16 31 59,7	53,38
6	16 26 5,86	25,458	16 37 16,3	52,16
7	16 28 38,60	25,454	16 42 25,6	50,94
8	16 31 11,31	25,449	16 47 27,6	49,73
9	16 33 43,99	25,444	16 52 22,3	48,51
10	16 36 16,64	25,438	16 57 9,7	47,28
11	16 38 49,24	25,431	17 1 49,6	46,04
12	16 41 21,81	25,423	17 6 22,2	44,81
13	16 43 54,33	25,415	17 10 47,3	43,57
14	16 46 26,79	25,405	17 15 5,0	42,33
15	16 48 59,19	25,396	17 19 15,3	41,09
16	16 51 31,54	25,385	17 23 18,1	39,84
17	16 54 3,81	25,373	17 27 13,4	38,60
18	16 56 36,01	25,361	17 31 1,3	37,35
19	16 59 8,14	25,348	17 34 41,6	36,09
20	17 1 40,19	25,334	17 38 14,4	34,84
21	17 4 12,15	25,319	17 41 39,7	33,59
22	17 6 44,02	25,303	17 44 57,5	32,34
23	17 9 15,79	25,288	17 48 7,8	31,09
24	17 11 47,47	25,271	−17 51 10,6	− 29,83

JUEVES 3.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 11 47,47	25,271	−17 51 10,6	− 29,83
1	17 14 19,03	25,252	17 54 5,8	28,58
2	17 16 50,49	25,234	17 56 53,5	27,32
3	17 19 21,84	25,214	17 59 33,6	26,07
4	17 21 53,06	25,193	18 2 6,3	24,82
5	17 24 24,16	25,173	18 4 31,4	23,57
6	17 26 55,14	25,152	18 6 49,1	22,32
7	17 29 25,98	25,128	18 8 59,2	21,07
8	17 31 56,68	25,105	18 11 1,9	19,82
9	17 34 27,24	25,081	18 12 57,0	18,57
10	17 36 57,65	25,056	18 14 44,7	17,33
11	17 39 27,91	25,031	18 16 25,0	16,09
12	17 41 58,02	25,004	18 17 57,8	14,85
13	17 44 27,96	24,977	18 19 23,2	13,62
14	17 46 57,74	24,949	18 20 41,2	12,38
15	17 49 27,35	24,921	18 21 51,8	11,15
16	17 51 56,79	24,892	18 22 55,0	9,93
17	17 54 26,05	24,862	18 23 50,9	8,71
18	17 56 55,13	24,831	18 24 39,5	7,49
19	17 59 24,02	24,799	18 25 20,8	6,28
20	18 1 52,72	24,768	18 25 54,8	5,06
21	18 4 21,23	24,736	18 26 21,5	3,85
22	18 6 49,55	24,703	18 26 41,0	2,65
23	18 9 17,66	24,668	−18 26 53,3	− 1,45

VIERNES 4.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	18 11 45,57	24,634	−18 26 58,4	− 0,26
1	18 14 13,27	24,599	18 26 56,4	+ 0,93
2	18 16 40,76	24,563	18 26 47,2	2,12
3	18 19 8,03	24,527	18 26 31,0	3,28
4	18 21 35,08	24,490	18 26 7,8	4,46
5	18 24 1,91	24,453	18 25 37,5	5,63
6	18 26 28,51	24,415	18 25 0,2	6,79
7	18 28 54,89	24,377	18 24 16,0	7,94
8	18 31 21,03	24,337	18 23 24,9	9,09
9	18 33 46,93	24,298	18 22 26,9	10,23
10	18 36 12,60	24,258	18 21 22,1	11,37
11	18 38 38,02	24,217	18 20 10,5	12,49
12	18 41 3,20	24,175	18 18 52,2	13,62
13	18 43 28,12	24,133	18 17 27,1	14,74
14	18 45 52,80	24,092	18 15 55,3	15,84
15	18 48 17,22	24,049	18 14 17,0	16,94
16	18 50 41,39	24,006	18 12 32,0	18,04
17	18 53 5,29	23,963	18 10 40,5	19,13
18	18 55 28,94	23,919	18 8 42,5	20,21
19	18 57 52,32	23,874	18 6 38,0	21,28
20	19 0 15,43	23,830	18 4 27,1	22,35
21	19 2 38,28	23,786	18 2 9,8	23,41
22	19 5 0,86	23,740	17 59 46,2	24,46
23	19 7 23,16	23,694	17 57 16,3	25,50
24	19 9 45,19	23,649	−17 54 40,2	+ 26,53

1923. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

SÁBADO 5.

Horas.	Ascensión recta. h	m	s	Variación en 10m. s	Declinación. °	′	″	Variación en 10m. ″
0	19	9	45,19	23,649	−17	54	40,2	+ 26,53
1	19	12	6,95	23,603	17	51	57,9	27,56
2	19	14	28,42	23,556	17	49	9,5	28,58
3	19	16	49,62	23,509	17	46	15,0	29,59
4	19	19	10,53	23,462	17	43	14,4	30,60
5	19	21	31,16	23,415	17	40	7,8	31,59
6	19	23	51,51	23,368	17	36	55,3	32,58
7	19	26	11,58	23,320	17	33	36,9	33,56
8	19	28	31,35	23,272	17	30	12,6	34,53
9	19	30	50,84	23,224	17	26	42,6	35,48
10	19	33	10,04	23,175	17	23	6,8	36,44
11	19	35	28,94	23,127	17	19	25,3	37,38
12	19	37	47,56	23,078	17	15	38,2	38,32
13	19	40	5,88	23,029	17	11	45,5	39,25
14	19	42	23,91	22,981	17	7	47,2	40,17
15	19	44	41,65	22,932	17	3	43,5	41,08
16	19	46	59,09	22,883	16	59	34,3	41,98
17	19	49	16,24	22,833	16	55	19,7	42,88
18	19	51	33,09	22,784	16	50	59,8	43,76
19	19	53	49,65	22,735	16	46	34,6	44,64
20	19	56	5,91	22,686	16	42	4,1	45,51
21	19	58	21,88	22,637	16	37	28,5	46,36
22	20	0	37,55	22,587	16	32	47,8	47,21
23	20	2	52,92	22,538	−16	28	2,0	+ 48,05

DOMINGO 6.

Horas.	Ascensión recta. h	m	s	Variación en 10m. s	Declinación. °	′	″	Variación en 10m. ″
0	20	5	8,00	22,488	−16	23	11,2	+ 48,88
1	20	7	22,78	22,438	16	18	15,4	49,71
2	20	9	37,26	22,388	16	13	14,7	50,53
3	20	11	51,44	22,339	16	8	9,1	51,33
4	20	14	5,33	22,290	16	2	58,7	52,13
5	20	16	18,92	22,241	15	57	43,6	52,92
6	20	18	32,22	22,192	15	52	23,7	53,70
7	20	20	45,23	22,143	15	46	59,2	54,47
8	20	22	57,94	22,093	15	41	30,1	55,23
9	20	25	10,35	22,045	15	35	56,4	55,98
10	20	27	22,48	21,997	15	30	18,3	56,73
11	20	29	34,31	21,948	15	24	35,6	57,47
12	20	31	45,85	21,898	15	18	48,6	58,19
13	20	33	57,09	21,850	15	12	57,3	58,92
14	20	36	8,05	21,802	15	7	1,6	59,63
15	20	38	18,72	21,754	15	1	1,7	60,33
16	20	40	29,10	21,707	14	54	57,6	61,03
17	20	42	39,20	21,659	14	48	49,4	61,71
18	20	44	49,01	21,612	14	42	37,1	62,38
19	20	46	58,54	21,564	14	36	20,8	63,06
20	20	49	7,78	21,517	14	30	0,4	63,72
21	20	51	16,74	21,470	14	23	36,2	64,37
22	20	53	25,42	21,424	14	17	8,0	65,02
23	20	55	33,83	21,378	14	10	36,0	65,65
24	20	57	41,95	21,331	−14	4	0,2	+ 66,28

LUNES 7.

Horas.	Ascensión recta. h	m	s	Variación en 10m. s	Declinación. °	′	″	Variación en 10m. ″
0	20	57	41,95	21,331	−14	4	0,2	+ 66,28
1	20	59	49,80	21,285	13	57	20,7	66,89
2	21	1	57,37	21,239	13	50	37,5	67,51
3	21	4	4,67	21,195	13	43	50,6	68,11
4	21	6	11,71	21,150	13	37	0,2	68,70
5	21	8	18,47	21,104	13	30	6,2	69,29
6	21	10	24,96	21,060	13	23	8,7	69,87
7	21	12	31,19	21,016	13	16	7,8	70,43
8	21	14	37,15	20,972	13	9	3,5	71,00
9	21	16	42,85	20,928	13	1	55,8	71,56
10	21	18	48,29	20,885	12	54	44,8	72,10
11	21	20	53,47	20,843	12	47	30,6	72,63
12	21	22	58,40	20,800	12	40	13,2	73,17
13	21	25	3,07	20,757	12	32	52,6	73,69
14	21	27	7,48	20,715	12	25	28,9	74,21
15	21	29	11,65	20,674	12	18	2,1	74,72
16	21	31	15,57	20,633	12	10	32,3	75,22
17	21	33	19,24	20,592	12	2	59,5	75,71
18	21	35	22,67	20,552	11	55	23,8	76,19
19	21	37	25,86	20,512	11	47	45,2	76,67
20	21	39	28,81	20,472	11	40	3,7	77,14
21	21	41	31,52	20,433	11	32	19,5	77,60
22	21	43	34,00	20,394	11	24	32,5	78,06
23	21	45	36,25	20,355	−11	16	42,8	+ 78,50

MARTES 8.

Horas.	Ascensión recta. h	m	s	Variación en 10m. s	Declinación. °	′	″	Variación en 10m. ″
0	21	47	38,26	20,317	−11	8	50,5	+ 78,94
1	21	49	40,05	20,279	11	0	55,5	79,38
2	21	51	41,61	20,241	10	52	57,9	79,81
3	21	53	42,94	20,204	10	44	57,8	80,23
4	21	55	44,06	20,168	10	36	55,2	80,63
5	21	57	44,95	20,131	10	28	50,2	81,04
6	21	59	45,63	20,096	10	20	42,7	81,44
7	22	1	46,10	20,061	10	12	32,9	81,83
8	22	3	46,36	20,026	10	4	20,8	82,22
9	22	5	46,41	19,991	9	56	6,3	82,59
10	22	7	46,25	19,957	9	47	49,7	82,96
11	22	9	45,89	19,923	9	39	30,8	83,33
12	22	11	45,33	19,890	9	31	9,8	83,68
13	22	13	44,57	19,858	9	22	46,7	84,03
14	22	15	43,62	19,825	9	14	21,5	84,37
15	22	17	42,47	19,793	9	5	54,3	84,70
16	22	19	41,13	19,762	8	57	25,1	85,03
17	22	21	39,61	19,731	8	48	53,9	85,36
18	22	23	37,90	19,700	8	40	20,8	85,68
19	22	25	36,01	19,670	8	31	45,8	85,98
20	22	27	33,94	19,640	8	23	9,0	86,28
21	22	29	31,69	19,611	8	14	30,4	86,58
22	22	31	29,27	19,583	8	5	50,0	86,88
23	22	33	26,68	19,554	7	57	7,9	87,16
24	22	35	23,92	19,526	− 7	48	24,1	+ 87,43

VIII. 1923. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MIÉRCOLES 9.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	22 35 23,92	19,526	— 7 48 24,1	+ 87,43
1	22 37 20,99	19,498	7 39 38,7	87,71
2	22 39 17,90	19,472	7 30 51,6	87,98
3	22 41 14,65	19,445	7 22 3,0	88,23
4	22 43 11,24	19,419	7 13 12,9	88,48
5	22 45 7,68	19,393	7 4 21,2	88,73
6	22 47 3,96	19,368	6 55 28,1	88,97
7	22 49 0,10	19,344	6 46 33,6	89,20
8	22 50 56,09	19,320	6 37 37,7	89,43
9	22 52 51,94	19,297	6 28 40,4	89,65
10	22 54 47,65	19,273	6 19 41,9	89,87
11	22 56 43,22	19,250	6 10 42,0	90,08
12	22 58 38,65	19,228	6 1 40,9	90,28
13	23 0 33,95	19,206	5 52 38,6	90,48
14	23 2 29,12	19,184	5 43 35,1	90,68
15	23 4 24,16	19,164	5 34 30,5	90,86
16	23 6 19,09	19,144	5 25 24,8	91,03
17	23 8 13,89	19,123	5 16 18,1	91,21
18	23 10 8,57	19,103	5 7 10,3	91,38
19	23 12 3,13	19,085	4 58 1,5	91,55
20	23 13 57,59	19,067	4 48 51,7	91,71
21	23 15 51,93	19,048	4 39 41,0	91,85
22	23 17 46,17	19,031	4 30 29,5	91,99
23	23 19 40,30	19,013	— 4 21 17,1	+ 92,14

JUEVES 10.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	23 21 34,33	18,997	— 4 12 3,8	+ 92,28
1	23 23 28,26	18,981	4 2 49,8	92,40
2	23 25 22,10	18,965	3 53 35,0	92,52
3	23 27 15,84	18,950	3 44 19,5	92,64
4	23 29 9,50	18,936	3 35 3,3	92,76
5	23 31 3,07	18,921	3 25 46,4	92,86
6	23 32 56,55	18,907	3 16 29,0	92,96
7	23 34 49,95	18,893	3 7 10,9	93,06
8	23 36 43,27	18,880	2 57 52,3	93,14
9	23 38 36,51	18,868	2 48 33,2	93,22
10	23 40 29,69	18,857	2 39 13,6	93,30
11	23 42 22,79	18,844	2 29 53,6	93,38
12	23 44 15,82	18,833	2 20 33,1	93,45
13	23 46 8,78	18,823	2 11 12,2	93,51
14	23 48 1,69	18,813	2 1 51,0	93,56
15	23 49 54,54	18,803	1 52 29,5	93,61
16	23 51 47,33	18,793	1 43 7,7	93,66
17	23 53 40,06	18,784	1 33 45,6	93,70
18	23 55 32,74	18,777	1 24 23,3	93,73
19	23 57 25,38	18,769	1 15 0,8	93,76
20	23 59 17,97	18,762	1 5 38,2	93,78
21	0 1 10,52	18,754	0 56 15,5	93,80
22	0 3 3,02	18,748	0 46 52,6	93,82
23	0 4 55,49	18,742	0 37 29,7	93,82
24	0 6 47,92	18,737	— 0 28 6,8	+ 93,82

VIERNES 11.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	0 6 47,92	18,737	— 0 28 6,8	+ 93,82
1	0 8 40,33	18,732	0 18 43,9	93,82
2	0 10 32,70	18,726	— 0 9 21,0	93,82
3	0 12 25,04	18,722	+ 0 0 1,9	93,80
4	0 14 17,36	18,718	0 9 24,6	93,78
5	0 16 9,66	18,715	0 18 47,2	93,75
6	0 18 1,94	18,712	0 28 9,6	93,72
7	0 19 54,21	18,710	0 37 31,8	93,68
8	0 21 46,46	18,708	0 46 53,8	93,64
9	0 23 38,70	18,706	0 56 15,5	93,59
10	0 25 30,93	18,704	1 5 36,9	93,53
11	0 27 23,15	18,703	1 14 57,9	93,48
12	0 29 15,37	18,703	1 24 18,7	93,42
13	0 31 7,59	18,703	1 33 39,0	93,34
14	0 32 59,81	18,704	1 42 58,8	93,28
15	0 34 52,04	18,706	1 52 18,3	93,20
16	0 36 44,28	18,707	2 1 37,2	93,11
17	0 38 36,52	18,708	2 10 55,6	93,02
18	0 40 28,77	18,710	2 20 13,4	92,93
19	0 42 21,04	18,713	2 29 30,7	92,83
20	0 44 13,33	18,716	2 38 47,3	92,71
21	0 46 5,63	18,719	2 48 3,2	92,60
22	0 47 57,96	18,723	2 57 18,5	92,49
23	0 49 50,31	18,728	+ 3 6 33,1	+ 92,37

SÁBADO 12.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	0 51 42,69	18,733	+ 3 15 46,9	+ 92,23
1	0 53 35,10	18,738	3 24 59,9	92,10
2	0 55 27,54	18,743	3 34 12,1	91,96
3	0 57 20,01	18,748	3 43 23,4	91,82
4	0 59 12,52	18,755	3 52 33,9	91,67
5	1 1 5,07	18,762	4 1 43,4	91,51
6	1 2 57,66	18,768	4 10 52,0	91,35
7	1 4 50,29	18,776	4 19 59,6	91,18
8	1 6 42,97	18,784	4 29 6,1	91,00
9	1 8 35,70	18,793	4 38 11,6	90,83
10	1 10 28,48	18,801	4 47 16,1	90,65
11	1 12 21,31	18,809	4 56 19,4	90,45
12	1 14 14,19	18,819	5 5 21,5	90,26
13	1 16 7,14	18,829	5 14 22,5	90,06
14	1 18 0,14	18,838	5 23 22,2	89,85
15	1 19 53,20	18,849	5 32 20,7	89,64
16	1 21 46,33	18,860	5 41 17,9	89,43
17	1 23 39,52	18,872	5 50 13,8	89,20
18	1 25 32,79	18,883	5 59 8,3	88,97
19	1 27 26,12	18,895	6 8 1,5	88,74
20	1 29 19,53	18,907	6 16 53,2	88,49
21	1 31 13,01	18,919	6 25 43,4	88,25
22	1 33 6,56	18,932	6 34 32,2	88,01
23	1 35 0,20	18,946	6 43 19,5	87,75
24	1 36 53,91	18,959	+ 6 52 5,2	+ 87,48

DOMINGO 13.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	1 36 53,91	18,959	+ 6 52 5,2	+ 87,48
1	1 38 47,71	18,974	7 0 49,3	87,21
2	1 40 41,60	18,988	7 9 31,7	86,95
3	1 42 35,57	19,003	7 18 12,6	86,67
4	1 44 29,63	19,018	7 26 51,7	86,38
5	1 46 23,78	19,033	7 35 29,1	86,08
6	1 48 18,03	19,049	7 44 4,7	85,79
7	1 50 12,37	19,064	7 52 38,6	85,49
8	1 52 6,80	19,081	8 1 10,6	85,18
9	1 54 1,34	19,098	8 9 40,7	84,86
10	1 55 55,97	19,114	8 18 8,9	84,54
11	1 57 50,71	19,132	8 26 35,2	84,22
12	1 59 45,55	19,148	8 34 59,5	83,88
13	2 1 40,49	19,167	8 43 21,8	83,55
14	2 3 35,55	19,185	8 51 42,1	83,21
15	2 5 30,71	19,203	9 0 0,3	82,86
16	2 7 25,99	19,222	9 8 16,4	82,50
17	2 9 21,37	19,240	9 16 30,3	82,14
18	2 11 16,87	19,260	9 24 42,0	81,77
19	2 13 12,49	19,280	9 32 51,5	81,40
20	2 15 8,23	19,299	9 40 58,8	81,02
21	2 17 4,08	19,319	9 49 3,8	80,63
22	2 19 0,06	19,339	9 57 6,4	80,24
23	2 20 56,15	19,359	+10 5 6,7	+ 79,85

LUNES 14.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	2 22 52,37	19,381	+10 13 4,6	+ 79,44
1	2 24 48,72	19,402	10 21 0,0	79,03
2	2 26 45,19	19,423	10 28 53,0	78,62
3	2 28 41,79	19,445	10 36 43,4	78,19
4	2 30 38,53	19,467	10 44 31,3	77,77
5	2 32 35,39	19,488	10 52 16,7	77,34
6	2 34 32,38	19,510	10 59 59,4	76,90
7	2 36 29,51	19,533	11 7 39,5	76,46
8	2 38 26,77	19,555	11 15 16,9	76,01
9	2 40 24,17	19,578	11 22 51,6	75,55
10	2 42 21,71	19,601	11 30 23,5	75,08
11	2 44 19,38	19,624	11 37 52,6	74,62
12	2 46 17,20	19,648	11 45 18,9	74,15
13	2 48 15,15	19,671	11 52 42,4	73,67
14	2 50 13,25	19,695	12 0 2,9	73,18
15	2 52 11,49	19,719	12 7 20,5	72,68
16	2 54 9,88	19,743	12 14 35,1	72,18
17	2 56 8,41	19,768	12 21 46,7	71,68
18	2 58 7,09	19,792	12 28 55,2	71,17
19	3 0 5,91	19,817	12 36 0,7	70,66
20	3 2 4,89	19,842	12 43 3,1	70,13
21	3 4 4,01	19,866	12 50 2,3	69,60
22	3 6 3,28	19,891	12 56 58,3	69,07
23	3 8 2,70	19,916	13 3 51,1	68,53
24	3 10 2,27	19,941	+13 10 40,6	+ 67,98

MARTES 15.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	3 10 2,27	19,941	+13 10 40,6	+ 67,98
1	3 12 1,99	19,967	13 17 26,8	67,43
2	3 14 1,87	19,993	13 24 9,7	66,87
3	3 16 1,90	20,018	13 30 49,2	66,30
4	3 18 2,09	20,044	13 37 25,3	65,73
5	3 20 2,43	20,069	13 43 57,9	65,15
6	3 22 2,92	20,095	13 50 27,1	64,57
7	3 24 3,57	20,122	13 56 52,7	63,98
8	3 26 4,38	20,148	14 3 14,8	63,38
9	3 28 5,34	20,173	14 9 33,3	62,78
10	3 30 6,46	20,200	14 15 48,2	62,18
11	3 32 7,74	20,227	14 21 59,5	61,57
12	3 34 9,18	20,253	14 28 7,0	60,94
13	3 36 10,78	20,279	14 34 10,8	60,32
14	3 38 12,53	20,305	14 40 10,9	59,69
15	3 40 14,44	20,332	14 46 7,1	59,05
16	3 42 16,52	20,359	14 51 59,5	58,41
17	3 44 18,75	20,385	14 57 48,0	57,77
18	3 46 21,14	20,412	15 3 32,7	57,12
19	3 48 23,69	20,438	15 9 13,4	56,45
20	3 50 26,40	20,466	15 14 50,1	55,78
21	3 52 29,28	20,493	15 20 22,8	55,12
22	3 54 32,31	20,518	15 25 51,5	54,44
23	3 56 35,50	20,545	+15 31 16,1	+ 53,75

MIÉRCOLES 16.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	3 58 38,85	20,572	+15 36 36,5	+ 53,07
1	4 0 42,36	20,598	15 41 52,9	52,38
2	4 2 46,02	20,624	15 47 5,0	51,68
3	4 4 49,85	20,652	15 52 13,0	50,98
4	4 6 53,84	20,678	15 57 16,7	50,26
5	4 8 57,98	20,703	16 2 16,1	49,54
6	4 11 2,28	20,730	16 7 11,2	48,82
7	4 13 6,74	20,757	16 12 1,9	48,09
8	4 15 11,36	20,783	16 16 48,3	47,37
9	4 17 16,14	20,809	16 21 30,3	46,63
10	4 19 21,07	20,835	16 26 7,8	45,88
11	4 21 26,16	20,861	16 30 40,9	45,13
12	4 23 31,40	20,887	16 35 9,4	44,38
13	4 25 36,80	20,913	16 39 33,4	43,62
14	4 27 42,36	20,938	16 43 52,8	42,86
15	4 29 48,06	20,963	16 48 7,7	42,09
16	4 31 53,92	20,989	16 52 17,9	41,31
17	4 33 59,93	21,015	16 56 23,4	40,53
18	4 36 6,10	21,040	17 0 24,3	39,75
19	4 38 12,41	21,065	17 4 20,4	38,96
20	4 40 18,88	21,090	17 8 11,8	38,17
21	4 42 25,49	21,114	17 11 58,4	37,37
22	4 44 32,25	21,139	17 15 40,2	36,57
23	4 46 39,16	21,163	17 19 17,2	35,75
24	4 48 46,21	21,188	+17 22 49,2	+ 34,93

X. 1923. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

JUEVES 17.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	4 48 46,21	21,188	+17 22 49,2	+34,93
1	4 50 53,41	21,212	17 26 16,4	34,12
2	4 53 0,75	21,236	17 29 38,7	33,30
3	4 55 8,24	21,260	17 32 56,0	32,48
4	4 57 15,87	21,283	17 36 8,4	31,64
5	4 59 23,64	21,307	17 39 15,7	30,80
6	5 1 31,55	21,329	17 42 18,0	29,96
7	5 3 39,59	21,352	17 45 15,2	29,12
8	5 5 47,78	21,376	17 48 7,4	28,27
9	5 7 56,10	21,398	17 50 54,4	27,41
10	5 10 4,55	21,420	17 53 36,3	26,56
11	5 12 13,14	21,442	17 56 13,1	25,70
12	5 14 21,86	21,464	17 58 44,7	24,83
13	5 16 30,71	21,486	18 1 11,0	23,96
14	5 18 39,69	21,507	18 3 32,2	23,09
15	5 20 48,80	21,528	18 5 48,1	22,20
16	5 22 58,03	21,549	18 7 58,6	21,32
17	5 25 7,39	21,570	18 10 3,9	20,44
18	5 27 16,87	21,590	18 12 3,9	19,55
19	5 29 26,47	21,610	18 13 58,5	18,66
20	5 31 36,19	21,630	18 15 47,8	17,77
21	5 33 46,03	21,650	18 17 31,7	16,87
22	5 35 55,99	21,669	18 19 10,2	15,97
23	5 38 6,06	21,688	+18 20 43,3	+15,06

VIERNES 18.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	5 40 16,25	21,707	+18 22 10,9	+14,14
1	5 42 26,55	21,726	18 23 33,0	13,23
2	5 44 36,96	21,743	18 24 49,7	12,32
3	5 46 47,47	21,762	18 26 0,9	11,40
4	5 48 58,10	21,780	18 27 6,5	10,48
5	5 51 8,83	21,797	18 28 6,6	9,56
6	5 53 19,66	21,813	18 29 1,2	8,63
7	5 55 30,59	21,831	18 29 50,2	7,71
8	5 57 41,63	21,848	18 30 33,7	6,77
9	5 59 52,76	21,863	18 31 11,5	5,83
10	6 2 3,99	21,879	18 31 43,7	4,90
11	6 4 15,31	21,894	18 32 10,3	3,97
12	6 6 26,72	21,910	18 32 31,3	3,03
13	6 8 38,23	21,925	18 32 46,6	2,08
14	6 10 49,82	21,939	18 32 56,2	1,13
15	6 13 1,50	21,953	18 33 0,2	+ 0,18
16	6 15 13,26	21,968	18 32 58,4	− 0,77
17	6 17 25,11	21,982	18 32 51,0	1,71
18	6 19 37,04	21,994	18 32 37,9	2,67
19	6 21 49,04	22,008	18 32 19,0	3,63
20	6 24 1,13	22,021	18 31 54,4	4,58
21	6 26 13,29	22,033	18 31 24,1	5,53
22	6 28 25,52	22,044	18 30 48,1	6,48
23	6 30 37,82	22,056	18 30 6,3	7,45
24	6 32 50,19	22,068	+18 29 18,7	− 8,41

SÁBADO 19.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	6 32 50,19	22,068	+18 29 18,7	− 8,41
1	6 35 2,63	22,079	18 28 25,4	9,37
2	6 37 15,14	22,090	18 27 26,3	10,33
3	6 39 27,71	22,101	18 26 21,4	11,30
4	6 41 40,35	22,111	18 25 10,7	12,26
5	6 43 53,04	22,120	18 23 54,3	13,22
6	6 46 5,79	22,130	18 22 32,1	14,19
7	6 48 18,60	22,139	18 21 4,0	15,16
8	6 50 31,46	22,148	18 19 30,2	16,12
9	6 52 44,38	22,157	18 17 50,6	17,09
10	6 54 57,35	22,165	18 16 5,1	18,06
11	6 57 10,36	22,173	18 14 13,9	19,02
12	6 59 23,43	22,182	18 12 16,9	19,99
13	7 1 36,54	22,188	18 19 14,0	20,97
14	7 3 49,69	22,195	18 8 5,3	21,93
15	7 6 2,88	22,203	18 5 50,9	22,89
16	7 8 16,12	22,209	18 3 30,6	23,86
17	7 10 29,39	22,215	18 1 4,6	24,83
18	7 12 42,70	22,222	17 58 32,7	25,79
19	7 14 56,05	22,228	17 55 55,1	26,75
20	7 17 9,43	22,233	17 53 11,7	27,72
21	7 19 22,84	22,238	17 50 22,5	28,68
22	7 21 36,28	22,243	17 47 27,5	29,65
23	7 23 49,75	22,247	+17 44 26,7	− 30,61

DOMINGO 20.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	7 26 3,24	22,251	+17 41 20,2	− 31,57
1	7 28 16,76	22,256	17 38 7,9	32,53
2	7 30 30,31	22,260	17 34 49,9	33,48
3	7 32 43,88	22,263	17 31 26,1	34,44
4	7 34 57,47	22,267	17 27 56,6	35,40
5	7 37 11,08	22,269	17 24 21,3	36,36
6	7 39 24,70	22,272	17 20 40,3	37,30
7	7 41 38,34	22,275	17 16 53,7	38,25
8	7 43 52,00	22,278	17 13 1,3	39,21
9	7 46 5,67	22,280	17 9 3,2	40,15
10	7 48 19,36	22,282	17 4 59,5	41,09
11	7 50 33,05	22,283	17 0 50,1	42,03
12	7 52 46,76	22,285	16 56 35,1	42,98
13	7 55 0,47	22,287	16 52 14,4	43,92
14	7 57 14,20	22,288	16 47 48,1	44,85
15	7 59 27,93	22,288	16 43 16,2	45,78
16	8 1 41,66	22,289	16 38 38,7	46,72
17	8 3 55,40	22,290	16 33 55,6	47,65
18	8 6 9,14	22,291	16 29 6,9	48,57
19	8 8 22,89	22,291	16 24 12,7	49,49
20	8 10 36,63	22,291	16 19 13,0	50,42
21	8 12 50,38	22,292	16 14 7,7	51,33
22	8 15 4,13	22,292	16 8 57,0	52,24
23	8 17 17,88	22,291	16 3 40,8	53,16
24	8 19 31,62	22,290	+15 58 19,1	− 54,07

1923. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. **XI.**

LUNES 21.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 19 31,62	22,290	+15 58 19,1	− 54,07
1	8 21 45,36	22,290	15 52 52,0	54,97
2	8 23 59,10	22,289	15 47 19,5	55,87
3	8 26 12,83	22,288	15 41 41,6	56,77
4	8 28 26,56	22,288	15 35 58,3	57,66
5	8 30 40,29	22,288	15 30 9,7	58,55
6	8 32 54,01	22,286	15 24 15,7	59,43
7	8 35 7,72	22,284	15 18 16,5	60,32
8	8 37 21,42	22,283	15 12 11,9	61,20
9	8 39 35,12	22,282	15 6 2,1	62,08
10	8 41 48,81	22,281	14 59 47,0	62,94
11	8 44 2,49	22,280	14 53 26,8	63,81
12	8 46 16,17	22,279	14 47 1,3	64,68
13	8 48 29,84	22,277	14 40 30,7	65,53
14	8 50 43,49	22,275	14 33 54,9	66,38
15	8 52 57,14	22,274	14 27 14,1	67,23
16	8 55 10,78	22,273	14 20 28,2	68,08
17	8 57 24,41	22,271	14 13 37,2	68,92
18	8 59 38,03	22,269	14 6 41,2	69,75
19	9 1 51,64	22,268	13 59 40,2	70,58
20	9 4 5,25	22,267	13 52 34,2	71,41
21	9 6 18,84	22,265	13 45 23,3	72,23
22	9 8 32,43	22,263	13 38 7,5	73,04
23	9 10 46,00	22,262	+13 30 46,8	− 73,86

MARTES 22.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	9 12 59,57	22,261	+13 23 21,2	− 74,66
1	9 15 13,13	22,259	13 15 50,9	75,45
2	9 17 26,68	22,258	13 8 15,8	76,25
3	9 19 40,23	22,258	13 0 35,9	77,04
4	9 21 53,77	22,256	12 52 51,3	77,82
5	9 24 7,30	22,255	12 45 2,0	78,60
6	9 26 20,83	22,254	12 37 8,1	79,38
7	9 28 34,35	22,253	12 29 9,5	80,14
8	9 30 47,87	22,253	12 21 6,4	80,90
9	9 33 1,38	22,252	12 12 58,7	81,65
10	9 35 14,89	22,251	12 4 46,6	82,40
11	9 37 28,39	22,251	11 56 29,9	83,15
12	9 39 41,90	22,251	11 48 8,8	83,88
13	9 41 55,40	22,250	11 39 43,3	84,61
14	9 44 8,90	22,250	11 31 13,5	85,33
15	9 46 22,40	22,251	11 22 39,3	86,05
16	9 48 35,91	22,251	11 14 0,9	86,76
17	9 50 49,41	22,251	11 5 18,2	87,47
18	9 53 2,92	22,252	10 56 31,3	88,17
19	9 55 16,43	22,253	10 47 40,2	88,86
20	9 57 29,95	22,254	10 38 45,0	89,53
21	9 59 43,48	22,255	10 29 45,8	90,21
22	10 1 57,01	22,256	10 20 42,5	90,88
23	10 4 10,55	22,258	10 11 35,2	91,55
24	10 6 24,10	22,260	+10 2 23,9	− 92,21

MIÉRCOLES 23.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 6 24,10	22,260	+10 2 23,9	− 92,21
1	10 8 37,66	22,262	9 53 8,7	92,85
2	10 10 51,24	22,264	9 43 49,7	93,49
3	10 13 4,83	22,266	9 34 26,8	94,12
4	10 15 18,43	22,268	9 25 0,2	94,75
5	10 17 32,05	22,272	9 15 29,8	95,37
6	10 19 45,69	22,275	9 5 55,7	95,98
7	10 21 59,35	22,278	8 56 18,0	96,58
8	10 24 13,03	22,282	8 46 36,7	97,18
9	10 26 26,73	22,286	8 36 51,9	97,77
10	10 28 40,46	22,290	8 27 3,5	98,35
11	10 30 54,21	22,294	8 17 11,7	98,92
12	10 33 7,99	22,299	8 7 16,5	99,48
13	10 35 21,80	22,304	7 57 17,9	100,04
14	10 37 35,64	22,309	7 47 16,0	100,58
15	10 39 49,51	22,315	7 37 10,9	101,12
16	10 42 3,42	22,321	7 27 2,6	101,65
17	10 44 17,36	22,327	7 16 51,1	102,18
18	10 46 31,34	22,333	7 6 36,5	102,69
19	10 48 45,36	22,341	6 56 18,8	103,19
20	10 50 59,43	22,348	6 45 58,2	103,68
21	10 53 13,53	22,354	6 35 34,6	104,17
22	10 55 27,68	22,362	6 25 8,1	104,65
23	10 57 41,88	22,371	+ 6 14 38,8	−105,12

JUEVES 24.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	10 59 56,13	22,379	+ 6 4 6,7	−105,58
1	11 2 10,43	22,388	5 53 31,8	106,03
2	11 4 24,79	22,397	5 42 54,3	106,47
3	11 6 39,20	22,406	5 32 14,2	106,90
4	11 8 53,66	22,416	5 21 31,5	107,32
5	11 11 8,19	22,427	5 10 46,3	107,73
6	11 13 22,78	22,436	4 59 58,7	108,13
7	11 15 37,43	22,447	4 49 8,7	108,53
8	11 17 52,14	22,458	4 38 16,3	108,92
9	11 20 6,93	22,470	4 27 21,7	109,29
10	11 22 21,78	22,482	4 16 24,8	109,66
11	11 24 36,71	22,495	4 5 25,8	110,00
12	11 26 51,72	22,507	3 54 24,8	110,34
13	11 29 6,79	22,519	3 43 21,7	110,68
14	11 31 21,95	22,533	3 32 16,6	111,01
15	11 33 37,19	22,547	3 21 9,6	111,32
16	11 35 52,51	22,560	3 10 0,8	111,62
17	11 38 7,91	22,575	2 58 50,2	111,91
18	11 40 23,41	22,590	2 47 37,9	112,19
19	11 42 38,99	22,605	2 36 23,9	112,46
20	11 44 54,67	22,621	2 25 8,4	112,71
21	11 47 10,44	22,637	2 13 51,4	112,96
22	11 49 26,31	22,653	2 2 32,9	113,20
23	11 51 42,27	22,669	1 51 13,0	113,42
24	11 53 58,34	22,687	+ 1 39 51,8	−113,63

XII. 1923. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

VIERNES 25.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 53 58,34	22,687	+ 1 39 51,8	−113,63
1	11 56 14,51	22,704	1 28 29,4	113,83
2	11 58 30,79	22,723	1 17 5,8	114,03
3	12 0 47,18	22,740	1 5 41,1	114,21
4	12 3 3,67	22,758	0 54 15,3	114,38
5	12 5 20,28	22,778	0 42 48,5	114,53
6	12 7 37,01	22,798	0 31 20,9	114,68
7	12 9 53,85	22,817	0 19 52,4	114,81
8	12 12 10,81	22,837	+ 0 8 23,2	114,93
9	12 14 27,89	22,857	− 0 3 6,7	115,03
10	12 16 45,09	22,878	0 14 37,2	115,13
11	12 19 2,43	22,900	0 26 8,3	115,22
12	12 21 19,89	22,921	0 37 39,8	115,29
13	12 23 37,48	22,942	0 49 11,8	115,35
14	12 25 55,20	22,964	1 0 44,0	115,39
15	12 28 13,05	22,987	1 12 16,5	115,43
16	12 30 31,04	23,011	1 23 49,2	115,45
17	12 32 49,18	23,034	1 35 21,9	115,46
18	12 35 7,45	23,057	1 46 54,7	115,46
19	12 37 25,86	23,081	1 58 27,4	115,44
20	12 39 44,42	23,106	2 10 0,0	115,41
21	12 42 3,13	23,130	2 21 32,3	115,37
22	12 44 21,98	23,155	2 33 4,4	115,32
23	12 46 40,99	23,181	− 2 44 36,1	−115,24

SÁBADO 26.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	12 49 0,15	23,206	− 2 56 7,3	−115,16
1	12 51 19,46	23,232	3 7 38,0	115,07
2	12 53 38,93	23,258	3 19 8,1	114,96
3	12 55 58,56	23,285	3 30 37,5	114,83
4	12 58 18,35	23,312	3 42 6,1	114,69
5	13 0 38,30	23,339	3 53 33,8	114,54
6	13 2 58,42	23,367	4 5 0,6	114,38
7	13 5 18,70	23,394	4 16 26,4	114,21
8	13 7 39,15	23,422	4 27 51,1	114,02
9	13 9 59,77	23,450	4 39 14,6	113,81
10	13 12 20,55	23,478	4 50 36,8	113,59
11	13 14 41,51	23,508	5 1 57,7	113,36
12	13 17 2,65	23,537	5 13 17,1	113,11
13	13 19 23,95	23,565	5 24 35,0	112,85
14	13 21 45,43	23,595	5 35 51,3	112,58
15	13 24 7,09	23,625	5 47 5,9	112,29
16	13 26 28,93	23,655	5 58 18,8	111,99
17	13 28 50,95	23,685	6 9 29,8	111,67
18	13 31 13,15	23,715	6 20 38,8	111,33
19	13 33 35,53	23,745	6 31 45,8	110,99
20	13 35 58,09	23,776	6 42 50,7	110,63
21	13 38 20,84	23,807	6 53 53,4	110,26
22	13 40 43,78	23,838	7 4 53,8	109,87
23	13 43 6,90	23,869	7 15 51,8	109,47
24	13 45 30,21	23,900	− 7 26 47,4	−109,05

DOMINGO 27.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 45 30,21	23,900	− 7 26 47,4	−109,05
1	13 47 53,70	23,931	7 37 40,4	108,62
2	13 50 17,38	23,963	7 48 30,8	108,17
3	13 52 41,26	23,995	7 59 18,4	107,71
4	13 55 5,32	24,026	8 10 3,3	107,24
5	13 57 29,57	24,058	8 20 45,3	106,74
6	13 59 54,02	24,090	8 31 24,2	106,23
7	14 2 18,65	24,122	8 42 0,1	105,72
8	14 4 43,48	24,153	8 52 32,9	105,19
9	14 7 8,49	24,185	9 3 2,4	104,64
10	14 9 33,70	24,218	9 13 28,6	104,08
11	14 11 59,10	24,249	9 23 51,4	103,51
12	14 14 24,69	24,281	9 34 10,7	102,92
13	14 16 50,47	24,313	9 44 26,4	102,31
14	14 19 16,44	24,344	9 54 38,4	101,69
15	14 21 42,60	24,377	10 4 46,7	101,06
16	14 24 8,96	24,407	10 14 51,1	100,41
17	14 26 35,50	24,439	10 24 51,6	99,75
18	14 29 2,23	24,471	10 34 48,1	99,07
19	14 31 29,15	24,503	10 44 40,5	98,38
20	14 33 56,26	24,533	10 54 28,7	97,68
21	14 36 23,55	24,564	11 4 12,7	96,97
22	14 38 51,03	24,595	11 13 52,3	96,23
23	14 41 18,69	24,626	−11 23 27,4	− 95,48

LUNES 28.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	14 43 46,54	24,657	−11 32 58,1	− 94,73
1	14 46 14,57	24,688	11 42 24,2	93,95
2	14 48 42,79	24,718	11 51 45,5	93,16
3	14 51 11,18	24,747	12 1 2,1	92,37
4	14 53 39,75	24,777	12 10 13,9	91,56
5	14 56 8,50	24,807	12 19 20,8	90,73
6	14 58 37,43	24,835	12 28 22,6	89,88
7	15 1 6,52	24,863	12 37 19,4	89,03
8	15 3 35,79	24,892	12 46 11,0	88,17
9	15 6 5,23	24,920	12 54 57,4	87,28
10	15 8 34,83	24,948	13 3 38,4	86,39
11	15 11 4,60	24,976	13 12 14,1	85,49
12	15 13 34,54	25,003	13 20 44,3	84,58
13	15 16 4,63	25,029	13 29 9,0	83,65
14	15 18 34,89	25,056	13 37 28,1	82,71
15	15 21 5,30	25,081	13 45 41,5	81,75
16	15 23 35,86	25,106	13 53 49,1	80,78
17	15 26 6,57	25,131	14 1 50,9	79,81
18	15 28 37,43	25,155	14 9 46,8	78,83
19	15 31 8,43	25,179	14 17 36,8	77,83
20	15 33 39,58	25,203	14 25 20,7	76,81
21	15 36 10,86	25,225	14 32 58,5	75,79
22	15 38 42,28	25,248	14 40 30,2	74,76
23	15 41 13,83	25,269	14 47 55,6	73,71
24	15 43 45,51	25,291	−14 55 14,7	− 72,66

1923. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

MARTES 29.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	15 43 45,51	25,291	−14 55 14,7	− 72,66
1	15 46 17,32	25,311	15 2 27,5	71,60
2	15 48 49,24	25,331	15 9 33,9	70,52
3	15 51 21,29	25,351	15 16 33,8	69,43
4	15 53 53,45	25,368	15 23 27,1	68,34
5	15 56 25,71	25,387	15 30 13,9	67,24
6	15 58 58,09	25,404	15 36 54,0	66,12
7	16 1 30,56	25,420	15 43 27,4	65,00
8	16 4 3,13	25,437	15 49 54,0	63,87
9	16 6 35,80	25,453	15 56 13,9	62,73
10	16 9 8,56	25,467	16 2 26,8	61,58
11	16 11 41,40	25,480	16 8 32,9	60,43
12	16 14 14,32	25,493	16 14 32,0	59,27
13	16 16 47,31	25,505	16 20 24,1	58,09
14	16 19 20,38	25,517	16 26 9,1	56,92
15	16 21 53,51	25,528	16 31 47,1	55,73
16	16 24 26,71	25,538	16 37 17,9	54,53
17	16 26 59,96	25,547	16 42 41,5	53,33
18	16 29 33,27	25,555	16 47 57,9	52,13
19	16 32 6,62	25,562	16 53 7,1	50,92
20	16 34 40,01	25,568	16 58 8,9	49,69
21	16 37 13,44	25,574	17 3 3,4	48,47
22	16 39 46,90	25,579	17 7 50,6	47,24
23	16 42 20,39	25,583	−17 12 30,3	− 46,01

MIÉRCOLES 30.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	16 44 53,90	25,587	−17 17 2,7	− 44,77
1	16 47 27,43	25,589	17 21 27,5	43,52
2	16 50 0,97	25,591	17 25 44,9	42,27
3	16 52 34,52	25,591	17 29 54,8	41,02
4	16 55 8,06	25,590	17 33 57,1	39,77
5	16 57 41,60	25,589	17 37 51,9	38,50
6	17 0 15,13	25,587	17 41 39,1	37,23
7	17 2 48,65	25,584	17 45 18,7	35,97
8	17 5 22,14	25,579	17 48 50,7	34,70
9	17 7 55,60	25,574	17 52 15,1	33,43
10	17 10 29,03	25,569	17 55 31,8	32,15
11	17 13 2,43	25,562	17 58 40,9	30,87
12	17 15 35,78	25,554	18 1 42,3	29,59
13	17 18 9,08	25,545	18 4 36,0	28,32
14	17 20 42,32	25,536	18 7 22,1	27,03
15	17 23 15,51	25,526	18 10 0,4	25,75
16	17 25 48,63	25,513	18 12 31,1	24,47
17	17 28 21,67	25,501	18 14 54,0	23,18
18	17 30 54,64	25,488	18 17 9,3	21,90
19	17 33 27,53	25,474	18 19 16,8	20,62
20	17 36 0,33	25,458	18 21 16,7	19,33
21	17 38 33,03	25,442	18 23 8,8	18,05
22	17 41 5,63	25,425	18 24 53,3	16,77
23	17 43 38,13	25,407	18 26 30,1	15,49
24	17 46 10,52	25,388	−18 27 59,2	− 14,21

JUEVES 31.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	17 46 10,52	25,388	−18 27 59,2	− 14,21
1	17 48 42,79	25,368	18 29 20,6	12,93
2	17 51 14,94	25,348	18 30 34,4	11,66
3	17 53 46,97	25,327	18 31 40,5	10,40
4	17 56 18,86	25,303	18 32 39,0	9,12
5	17 58 50,61	25,280	18 33 29,9	7,85
6	18 1 22,22	25,256	18 34 13,2	6,58
7	18 3 53,68	25,231	18 34 48,9	5,32
8	18 6 24,99	25,205	18 35 17,0	4,06
9	18 8 56,14	25,178	18 35 37,6	2,81
10	18 11 27,13	25,151	18 35 50,7	1,56
11	18 13 57,95	25,122	18 35 56,3	− 0,31
12	18 16 28,59	25,093	18 35 54,4	+ 0,93
13	18 18 59,06	25,063	18 35 45,1	2,17
14	18 21 29,34	25,031	18 35 28,3	3,41
15	18 23 59,43	24,999	18 35 4,2	4,63
16	18 26 29,33	24,967	18 34 32,7	5,86
17	18 28 59,03	24,933	18 33 53,9	7,08
18	18 31 28,53	24,899	18 33 7,8	8,29
19	18 33 57,82	24,864	18 32 14,4	9,49
20	18 36 26,90	24,829	18 31 13,9	10,69
21	18 38 55,77	24,793	18 30 6,1	11,90
22	18 41 24,42	24,756	18 28 51,1	13,08
23	18 43 52,84	24,718	−18 27 29,1	+ 14,26

VIERNES 32.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	18 46 21,03	24,679	−18 26 0,0	+ 15,44

XIV. 1923. MAYO. **MERCURIO.**

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Al paso por el meridiano de San Fernando. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	146 9 39,0	+6 55 22,0	9,5393180	9,9847039	3 45 19,29	+22 23 29,6
1	151 7 26,0	6 48 21,2	9,5462044	9,9738763	3 50 51,60	22 44 9,1
2	155 55 42,8	6 38 40,0	9,5531407	9,9628778	3 56 7,40	23 2 21,7
3	160 34 43,3	6 26 38,4	9,5600718	9,9517406	4 1 6,05	23 18 9,9
4	165 4 45,8	6 12 35,0	9,5669494	9,9404961	4 5 46,96	23 31 36,9
5	169 26 11,6	5 56 47,3	9,5737325	9,9291765	4 10 9,57	23 42 45,7
6	173 39 24,0	5 39 31,2	9,5803860	9,9178138	4 14 13,35	23 51 39,5
7	177 44 48,1	5 21 1,2	9,5868800	9,9064412	4 17 57,84	23 58 21,5
8	181 42 49,3	5 1 30,2	9,5931902	9,8950926	4 21 22,57	24 2 54,9
9	185 33 53,9	4 41 9,6	9,5992966	9,8838031	4 24 27,13	24 5 22,8
10	189 18 27,4	4 20 9,5	9,6051825	9,8726099	4 27 11,18	24 5 48,3
11	192 56 55,3	3 58 38,7	9,6108354	9,8615515	4 29 34,42	24 4 14,5
12	196 29 42,3	3 36 45,0	9,6162446	9,8506689	4 31 36,65	24 0 44,4
13	199 57 12,2	3 14 34,9	9,6214021	9,8400049	4 33 17,73	23 55 21,1
14	203 19 48,2	2 52 14,3	9,6263020	9,8296051	4 34 37,63	23 48 7,6
15	206 37 52,2	2 29 48,1	9,6309401	9,8195173	4 35 36,45	23 39 7,4
16	209 51 45,6	2 7 20,7	9,6353130	9,8097917	4 36 14,40	23 28 24,2
17	213 1 48,6	1 44 55,7	9,6394188	9,8004799	4 36 31,90	23 16 2,0
18	216 8 20,4	1 22 36,4	9,6432561	9,7916356	4 36 29,49	23 2 5,5
19	219 11 39,5	1 0 25,6	9,6468250	9,7833135	4 36 7,90	22 46 39,6
20	222 12 3,5	0 38 25,5	9,6501247	9,7755687	4 35 28,09	22 29 50,7
21	225 9 49,4	+0 16 38,3	9,6531562	9,7684549	4 34 31,22	22 11 45,7
22	228 5 13,2	−0 4 54,2	9,6559200	9,7620249	4 33 18,64	21 52 32,5
23	230 58 30,5	0 26 10,4	9,6584171	9,7563280	4 31 51,94	21 32 20,2
24	233 49 56,2	0 47 8,8	9,6606481	9,7514104	4 30 12,87	21 11 19,3
25	236 39 44,6	1 7 48,3	9,6626145	9,7473115	4 28 23,37	20 49 40,8
26	239 28 9,7	1 28 7,5	9,6643170	9,7440651	4 26 25,56	20 27 37,4
27	242 15 24,9	1 48 5,4	9,6657565	9,7416970	4 24 21,64	20 5 22,3
28	245 1 43,5	2 7 40,9	9,6669340	9,7402241	{4 22 13,87 {4 20 4,60	{19 43 9,4 {19 21 13,2
29	247 47 18,3	2 26 52,9	9,6678500	9,7396545	4 17 56,14	18 59 48,1
30	250 32 21,9	2 45 40,5	9,6685053	9,7399869	4 15 50,73	18 39 8,4
31	253 17 6,7	3 4 2,6	9,6689001	9,7412100	4 13 50,53	18 19 27,9
32	256 1 45,0	−3 21 58,0	9,6690349	9,7433039	4 11 57,55	+18 0 59,5

1923. MAYO. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	3 44 55,58	+14,210	+22 21 57,9	+ 55,11	9,1	3,5	1 15,4
1	3 50 28,66	13,542	22 42 46,4	48,95	9,4	3,6	1 17,0
2	3 55 45,36	12,846	23 1 8,3	42,89	9,6	3,6	1 18,3
3	4 0 45,05	12,124	23 17 6,1	36,95	9,8	3,7	1 19,3
4	4 5 27,11	11,378	23 30 42,8	31,13	10,1	3,8	1 20,1
5	4 9 50,99	10,609	23 42 1,4	25,44	10,4	3,9	1 20,5
6	4 13 56,15	9,818	23 51 4,9	19,88	10,6	4,0	1 20,6
7	4 17 42,09	9,007	23 57 56,5	14,45	10,9	4,2	1 20,4
8	4 21 8,34	8,178	24 2 39,3	9,14	11,2	4,3	1 19,9
9	4 24 14,48	7,332	24 5 16,3	+ 3,96	11,5	4,4	1 19,1
10	4 27 0,15	6,472	24 5 50,5	— 1,09	11,8	4,5	1 17,9
11	4 29 25,03	5,600	24 4 24,9	6,02	12,1	4,6	1 16,3
12	4 31 28,89	4,720	24 1 2,6	10,82	12,4	4,7	1 14,4
13	4 33 11,57	3,836	23 55 46,4	15,51	12,7	4,8	1 12,2
14	4 34 33,03	2,952	23 48 39,4	20,06	13,0	4,9	1 9,6
15	4 35 33,33	2,074	23 39 44,9	24,46	13,3	5,1	1 6,6
16	4 36 12,67	1,207	23 29 6,6	28,71	13,6	5,2	1 3,3
17	4 36 31,43	+ 0,360	23 16 48,4	32,78	13,9	5,3	0 59,7
18	4 36 30,14	— 0,462	23 2 54,8	36,65	14,2	5,4	0 55,7
19	4 36 9,52	1,250	22 47 31,0	40,29	14,5	5,5	0 51,5
20	4 35 30,50	1,994	22 30 43,0	43,66	14,8	5,6	0 46,9
21	4 34 34,23	2,686	22 12 37,8	46,72	15,0	5,7	0 42,0
22	4 33 22,07	3,317	21 53 23,4	49,42	15,2	5,8	0 36,9
23	4 31 55,59	3,878	21 33 8,8	51,72	15,4	5,9	0 31,5
24	4 30 16,57	4,361	21 12 4,6	53,56	15,6	5,9	0 25,9
25	4 28 26,95	4,759	20 50 22,0	54,90	15,8	6,0	0 20,2
26	4 26 28,87	5,066	20 28 13,7	55,70	15,9	6,0	0 14,3
27	4 24 24,55	5,278	20 5 53,2	55,92	16,0	6,1	0 8,3
28	4 22 16,31	5,392	19 43 34,5	55,54	16,0	6,1	0 2,3 / 23 56,2
29	4 20 6,50	5,409	19 21 32,3	54,54	16,0	6,1	23 50,1
30	4 17 57,47	5,328	19 0 1,3	52,94	16,0	6,1	23 44,1
31	4 15 51,50	5,154	18 39 16,0	50,74	16,0	6,1	23 38,1
32	4 13 50,77	— 4,892	+18 19 30,3	— 47,98	15,9	6,0	23 32,3

Día 5 a 5^h, máx. elong. oriental.
Día 17 a 10, estacionario.
Día 21 a 19, en el ☋.

Día 28 a 15^h, ρ.
Día 32 a 0, en el Afelio.

XVI. 1923. MAYO. **VENUS.**

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	313 9 19,9	—2 51 10,2	9,8622672	0,1085242	0 23 52,86	+ 0 48 4,5
1	314 44 14,7	2 54 8,9	9,8622619	0,1106380	0 28 17,96	1 15 22,6
2	316 19 10,2	2 56 59,7	9,8622544	0,1127317	0 32 43,19	1 42 42,1
3	317 54 6,2	2 59 42,4	9,8622447	0,1148052	0 37 8,60	2 10 2,1
4	319 29 3,1	3 2 16,8	9,8622327	0,1168587	0 41 34,21	2 37 22,1
5	321 4 0,8	3 4 43,0	9,8622184	0,1188921	0 46 0,06	3 4 41,4
6	322 38 59,3	3 7 0,8	9,8622020	0,1209054	0 50 26,19	3 31 59,4
7	324 13 58,7	3 9 10,0	9,8621833	0,1228987	0 54 52,62	3 59 15,2
8	325 48 58,9	3 11 10,5	9,8621625	0,1248719	0 59 19,37	4 26 28,4
9	327 24 0,1	3 13 2,4	9,8621394	0,1268252	1 3 46,50	4 53 38,1
10	328 59 2,3	3 14 45,4	9,8621142	0,1287586	1 8 14,02	5 20 43,8
11	330 34 5,4	3 16 19,5	9,8620869	0,1306722	1 12 41,98	5 47 44,6
12	332 9 9,6	3 17 44,6	9,8620574	0,1325660	1 17 10,38	6 14 40,1
13	333 44 14,9	3 19 0,7	9,8620259	0,1344402	1 21 39,29	6 41 29,5
14	335 19 21,3	3 20 7,7	9,8619923	0,1362949	1 26 8,72	7 8 12,0
15	336 54 28,7	3 21 5,6	9,8619566	0,1381302	1 30 38,70	7 34 47,0
16	338 29 37,3	3 21 54,2	9,8619188	0,1399462	1 35 9,26	8 1 13,8
17	340 4 47,1	3 22 33,6	9,8618791	0,1417430	1 39 40,42	8 27 31,7
18	341 39 58,0	3 23 3,7	9,8618375	0,1435209	1 44 12,24	8 53 40,1
19	343 15 10,2	3 23 24,4	9,8617938	0,1452798	1 48 44,71	9 19 38,1
20	344 50 23,5	3 23 35,9	9,8617483	0,1470200	1 53 17,88	9 45 25,2
21	346 25 38,2	3 23 38,0	9,8617009	0,1487416	1 57 51,79	10 11 0,6
22	348 0 54,0	3 23 30,7	9,8616517	0,1504448	2 2 26,46	10 36 23,8
23	349 36 11,2	3 23 14,1	9,8616007	0,1521298	2 7 1,92	11 1 33,9
24	351 11 29,7	3 22 48,1	9,8615479	0,1537967	2 11 38,20	11 26 30,3
25	352 46 49,5	3 22 12,8	9,8614933	0,1554456	2 16 15,33	11 51 12,2
26	354 22 10,6	3 21 28,1	9,8614371	0,1570767	2 20 53,33	12 15 39,1
27	355 57 33,0	3 20 34,2	9,8613793	0,1586901	2 25 32,24	12 39 50,1
28	357 32 56,8	3 19 31,0	9,8613199	0,1602859	2 30 12,07	13 3 44,7
29	359 8 22,0	3 18 18,6	9,8612589	0,1618643	2 34 52,86	13 27 22,1
30	0 43 48,6	3 16 57,0	9,8611964	0,1634253	2 39 34,62	13 50 41,6
31	2 19 16,6	3 15 26,3	9,8611325	0,1649688	2 44 17,40	14 13 42,5
32	3 54 46,0	—3 13 46,6	9,8610671	0,1664948	2 49 1,20	+14 36 24,2

1923. MAYO. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	0 19 47,17	+11,037	+ 0 22 47,4	+ 68,11	6,9	6,6	21 50,6
1	0 24 12,09	11,040	0 50 3,3	68,20	6,8	6,5	21 51,1
2	0 28 37,11	11,045	1 17 21,0	68,27	6,8	6,5	21 51,5
3	0 33 2,27	11,052	1 44 40,0	68,31	6,8	6,5	21 52,0
4	0 37 27,60	11,060	2 11 59,5	68,31	6,7	6,4	21 52,5
5	0 41 53,14	11,069	2 39 18,9	68,30	6,7	6,4	21 53,0
6	0 46 18,92	11,080	3 6 37,6	68,26	6,7	6,4	21 53,5
7	0 50 44,98	11,092	3 33 54,9	68,18	6,6	6,3	21 54,0
8	0 55 11,34	11,105	4 1 10,0	68,08	6,6	6,3	21 54,5
9	0 59 38,03	11,120	4 28 22,4	67,95	6,6	6,3	21 55,0
10	1 4 5,09	11,136	4 55 31,3	67,79	6,5	6,3	21 55,5
11	1 8 32,55	11,153	5 22 36,1	67,60	6,5	6,2	21 56,0
12	1 13 0,44	11,171	5 49 36,0	67,39	6,5	6,2	21 56,6
13	1 17 28,78	11,191	6 16 30,5	67,15	6,5	6,2	21 57,1
14	1 21 57,62	11,212	6 43 18,8	66,87	6,4	6,1	21 57,6
15	1 26 26,98	11,235	7 10 0,2	66,57	6,4	6,1	21 58,2
16	1 30 56,89	11,258	7 36 34,0	66,24	6,4	6,1	21 58,8
17	1 35 27,38	11,283	8 2 59,6	65,89	6,4	6,1	21 59,3
18	1 39 58,48	11,309	8 29 16,3	65,50	6,3	6,0	21 59,9
19	1 44 30,23	11,337	8 55 23,4	65,08	6,3	6,0	22 0,5
20	1 49 2,64	11,365	9 21 20,1	64,64	6,3	6,0	22 1,1
21	1 53 35,75	11,395	9 47 5,8	64,17	6,3	6,0	22 1,7
22	1 58 9,59	11,426	10 12 39,8	63,67	6,2	5,9	22 2,4
23	2 2 44,19	11,458	10 38 1,5	63,13	6,2	5,9	22 3,0
24	2 7 19,57	11,491	11 3 10,0	62,57	6,2	5,9	22 3,7
25	2 11 55,77	11,526	11 28 4,8	61,99	6,2	5,9	22 4,4
26	2 16 32,82	11,562	11 52 45,1	61,37	6,1	5,9	22 5,1
27	2 21 10,74	11,599	12 17 10,3	60,72	6,1	5,8	22 5,8
28	2 25 49,57	11,637	12 41 19,6	60,05	6,1	5,8	22 6,5
29	2 30 29,32	11,676	13 5 12,4	59,35	6,1	5,8	22 7,2
30	2 35 10,03	11,716	13 28 48,0	58,62	6,0	5,8	22 8,0
31	2 39 51,71	11,758	13 52 5,7	57,86	6,0	5,8	22 8,7
32	2 44 34,40	+11,800	+14 15 4,8	+ 57,07	6,0	5,7	22 9,5

Día 20 a 17h, máx. lat. hel. austral.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	88 51 13,4	+1 11 12,5	0,1960284	0,3712220	4 32 11,30	+22 42 55,3
1	89 20 40,1	1 11 56,1	0,1963574	0,3722593	4 35 4,39	22 49 14,4
2	89 50 4,1	1 12 39,4	0,1966849	0,3732873	4 37 57,58	22 55 21,5
3	90 19 25,5	1 13 22,2	0,1970108	0,3743058	4 40 50,89	23 1 16,8
4	90 48 44,2	1 14 4,7	0,1973352	0,3753149	4 43 44,31	23 7 0,0
5	91 18 0,4	1 14 46,8	0,1976580	0,3763147	4 46 37,82	23 12 31,3
6	91 47 14,0	1 15 28,4	0,1979791	0,3773051	4 49 31,44	23 17 50,6
7	92 16 25,0	1 16 9,8	0,1982986	0,3782860	4 52 25,13	23 22 57,7
8	92 45 33,4	1 16 50,7	0,1986165	0,3792574	4 55 18,91	23 27 52,7
9	93 14 39,3	1 17 31,2	0,1989327	0,3802193	4 58 12,76	23 32 35,7
10	93 43 42,8	1 18 11,3	0,1992472	0,3811714	5 1 6,69	23 37 6,7
11	94 12 43,7	1 18 51,1	0,1995600	0,3821139	5 4 0,68	23 41 25,4
12	94 41 42,1	1 19 30,4	0,1998711	0,3830466	5 6 54,72	23 45 31,9
13	95 10 38,0	1 20 9,4	0,2001805	0,3839695	5 9 48,81	23 49 26,3
14	95 39 31,5	1 20 47,9	0,2004882	0,3848827	5 12 42,94	23 53 8,5
15	96 8 22,6	1 21 26,1	0,2007940	0,3857858	5 15 37,10	23 56 38,4
16	96 37 11,3	1 22 3,9	0,2010981	0,3866791	5 18 31,28	23 59 56,1
17	97 5 57,5	1 22 41,3	0,2014004	0,3875625	5 21 25,46	24 3 1,6
18	97 34 41,4	1 23 18,2	0,2017009	0,3884359	5 24 19,66	24 5 54,7
19	98 3 23,0	1 23 54,8	0,2019996	0,3892995	5 27 13,84	24 8 35,6
20	98 32 2,1	1 24 31,0	0,2022964	0,3901530	5 30 8,00	24 11 4,3
21	99 0 39,0	1 25 6,7	0,2025914	0,3909966	5 33 2,14	24 13 20,8
22	99 29 13,6	1 25 42,1	0,2028845	0,3918303	5 35 56,24	24 15 24,9
23	99 57 45,8	1 26 17,1	0,2031757	0,3926542	5 38 50,29	24 17 16,8
24	100 26 15,8	1 26 51,7	0,2034650	0,3934683	5 41 44,28	24 18 56,4
25	100 54 43,6	1 27 25,8	0,2037524	0,3942725	5 44 38,21	24 20 23,8
26	101 23 9,1	1 27 59,6	0,2040379	0,3950669	5 47 32,07	24 21 39,0
27	101 51 32,3	1 28 32,9	0,2043214	0,3958518	5 50 25,84	24 22 41,9
28	102 19 53,4	1 29 5,9	0,2046030	0,3966270	5 53 19,52	24 23 32,7
29	102 48 12,3	1 29 38,4	0,2048826	0,3973928	5 56 13,11	24 24 11,3
30	103 16 29,1	1 30 10,6	0,2051603	0,3981490	5 59 6,59	24 24 37,8
31	103 44 43,7	1 30 42,3	0,2054359	0,3988956	6 1 59,96	24 24 52,0
32	104 12 56,1	+1 31 13,6	0,2057096	0,3996328	6 4 53,21	+24 24 54,1

1923. MAYO. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	4 31 53,63	+ 7,214	+ 22 42 15,9	+ 16,10	3,7	2,0	2 2,2
1	4 34 46,83	7,219	22 48 36,5	15,61	3,7	2,0	2 1,1
2	4 37 40,14	7,224	22 54 45,1	15,11	3,7	2,0	2 0,1
3	4 40 33,56	7,228	23 0 41,8	14,61	3,7	2,0	1 59,0
4	4 43 27,09	7,233	23 6 26,5	14,11	3,7	2,0	1 58,0
5	4 46 20,72	7,237	23 11 59,2	13,61	3,7	2,0	1 56,9
6	4 49 14,45	7,240	23 17 19,9	13,11	3,7	2,0	1 55,9
7	4 52 8,26	7,244	23 22 28,4	12,60	3,7	2,0	1 54,8
8	4 55 2,16	7,247	23 27 24,8	12,10	3,7	2,0	1 53,8
9	4 57 56,13	7,250	23 32 9,2	11,60	3,7	1,9	1 52,8
10	5 0 50,18	7,253	23 36 41,5	11,09	3,7	1,9	1 51,7
11	5 3 44,29	7,256	23 41 1,5	10,58	3,7	1,9	1 50,7
12	5 6 38,45	7,258	23 45 9,4	10,08	3,6	1,9	1 49,6
13	5 9 32,66	7,260	23 49 5,1	9,57	3,6	1,9	1 48,6
14	5 12 26,92	7,261	23 52 48,6	9,06	3,6	1,9	1 47,6
15	5 15 21,20	7,262	23 56 19,8	8,54	3,6	1,9	1 46,5
16	5 18 15,50	7,263	23 59 38,7	8,03	3,6	1,9	1 45,5
17	5 21 9,81	7,263	24 2 45,4	7,52	3,6	1,9	1 44,4
18	5 24 4,13	7,263	24 5 39,8	7,01	3,6	1,9	1 43,4
19	5 26 58,44	7,263	24 8 21,9	6,50	3,6	1,9	1 42,4
20	5 29 52,73	7,262	24 10 51,8	5,99	3,6	1,9	1 41,3
21	5 32 47,00	7,260	24 13 9,4	5,48	3,6	1,9	1 40,3
22	5 35 41,22	7,258	24 15 14,7	4,96	3,6	1,9	1 39,3
23	5 38 35,40	7,256	24 17 7,7	4,45	3,6	1,9	1 38,2
24	5 41 29,53	7,254	24 18 48,4	3,94	3,6	1,9	1 37,2
25	5 44 23,59	7,251	24 20 16,9	3,43	3,6	1,9	1 36,1
26	5 47 17,58	7,248	24 21 33,2	2,92	3,5	1,9	1 35,1
27	5 50 11,48	7,244	24 22 37,2	2,41	3,5	1,9	1 34,1
28	5 53 5,30	7,240	24 23 29,0	1,90	3,5	1,9	1 33,0
29	5 55 59,02	7,236	24 24 8,6	1,40	3,5	1,9	1 32,0
30	5 58 52,64	7,232	24 24 36,1	0,89	3,5	1,9	1 30,9
31	6 1 46,14	7,227	24 24 51,3	+ 0,38	3,5	1,9	1 29,9
32	6 4 39,53	+ 7,222	+ 24 24 54,4	− 0,12	3,5	1,9	1 28,8

XX. 1923. MAYO. **JÚPITER.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	223 40 48,7	+1 5 6,5	0,7338935	0,6449631	14 50 23,27	−14 58 1,4
1	223 45 24,3	1 5 2,9	0,7338792	0,6447846	14 49 53,25	14 55 50,7
2	223 50 0,0	1 4 59,4	0,7338648	0,6446356	14 49 23,15	14 53 39,7
3	223 54 35,6	1 4 55,9	0,7338504	0,6445161	14 48 53,01	14 51 28,5
4	223 59 11,3	1 4 52,4	0,7338360	0,6444261	14 48 22,84	14 49 17,2
5	224 3 47,0	1 4 48,8	0,7338215	0,6443658	14 47 52,65	14 47 6,0
6	224 8 22,7	1 4 45,3	0,7338070	0,6443353	14 47 22,44	14 44 54,7
7	224 12 58,4	1 4 41,7	0,7337925	0,6443345	14 46 52,25	14 42 43,5
8	224 17 34,2	1 4 38,2	0,7337779	0,6443635	14 46 22,11	14 40 32,5
9	224 22 10,0	1 4 34,6	0,7337633	0,6444222	14 45 52,05	14 38 21,9
10	224 26 45,8	1 4 31,0	0,7337487	0,6445105	14 45 22,09	14 36 11,9
11	224 31 21,6	1 4 27,4	0,7337340	0,6446284	14 44 52,23	14 34 2,4
12	224 35 57,5	1 4 23,8	0,7337193	0,6447757	14 44 22,48	14 31 53,4
13	224 40 33,3	1 4 20,1	0,7337046	0,6449525	14 43 52,87	14 29 45,0
14	224 45 9,2	1 4 16,5	0,7336898	0,6451586	14 43 23,43	14 27 37,4
15	224 49 45,1	1 4 12,9	0,7336750	0,6453940	14 42 54,18	14 25 30,7
16	224 54 31,0	1 4 9,3	0,7336602	0,6456583	14 42 25,14	14 23 25,2
17	224 58 56,9	1 4 5,6	0,7336453	0,6459514	14 41 56,34	14 21 20,7
18	225 3 32,9	1 4 2,0	0,7336304	0,6462730	14 41 27,78	14 19 17,4
19	225 8 8,8	1 3 58,3	0,7336155	0,6466229	14 40 59,48	14 17 15,3
20	225 12 44,8	1 3 54,7	0,7336005	0,6470007	14 40 31,48	14 15 14,6
21	225 17 20,8	1 3 51,0	0,7335855	0,6474063	14 40 3,81	14 13 15,4
22	225 21 56,9	1 3 47,3	0,7335704	0,6478392	14 39 36,46	14 11 17,9
23	225 26 32,9	1 3 43,6	0,7335553	0,6482992	14 39 9,45	14 9 21,9
24	225 31 9,0	1 3 40,0	0,7335402	0,6487859	14 38 42,78	14 7 27,7
25	225 35 45,1	1 3 36,3	0,7335251	0,6492990	14 38 16,50	14 5 35,2
26	225 40 21,2	1 3 32,6	0,7335099	0,6498381	14 37 50,63	14 3 44,7
27	225 44 57,3	1 3 28,9	0,7334947	0,6504027	14 37 25,16	14 1 56,2
28	225 49 33,5	1 3 25,2	0,7334795	0,6509926	14 37 0,10	14 0 9,6
29	225 54 9,7	1 3 21,4	0,7334642	0,6516074	14 36 35,48	13 58 25,3
30	225 58 45,9	1 3 17,7	0,7334489	0,6522466	14 36 11,30	13 56 43,0
31	226 3 22,1	1 3 14,0	0,7334336	0,6529099	14 35 47,60	13 55 3,0
32	226 7 58,3	+1 3 10,2	0,7334182	0,6535969	14 35 24,36	−13 53 25,5

1923. MAYO. **JÚPITER.** XXI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	14 50 39,22	— 1,250	—14 59 10,7	+ 5,44	2,0	20,8	12 18,8
1	14 50 9,16	1,254	14 56 59,9	5,46	2,0	20,8	12 14,3
2	14 49 39,02	1,257	14 54 48,7	5,47	2,0	20,8	12 9,9
3	14 49 8,81	1,260	14 52 37,2	5,48	2,0	20,8	12 5,5
4	14 48 38,55	1,261	14 50 25,6	5,49	2,0	20,8	12 1,0
5	14 48 8,26	1,262	14 48 13,8	5,49	2,0	20,8	11 56,6
6	14 47 37,97	1,262	14 46 2,1	5,49	2,0	20,8	11 52,2
7	14 47 7,68	1,261	14 43 50,5	5,48	2,0	20,8	11 47,7
8	14 46 37,42	1,260	14 41 39,0	5,47	2,0	20,8	11 43,3
9	14 46 7,22	1,257	14 39 27,8	5,46	2,0	20,8	11 38,9
10	14 45 37,09	1,253	14 37 17,0	5,44	2,0	20,8	11 34,4
11	14 45 7,06	1,249	14 35 6,7	5,42	2,0	20,8	11 30,0
12	14 44 37,14	1,244	14 32 56,9	5,39	2,0	20,8	11 25,6
13	14 44 7,36	1,237	14 30 47,8	5,36	2,0	20,8	11 21,2
14	14 43 37,75	1,230	14 28 39,4	5,33	2,0	20,8	11 16,7
15	14 43 8,31	1,222	14 26 31,9	5,29	2,0	20,8	11 12,3
16	14 42 39,08	1,213	14 24 25,4	5,25	2,0	20,8	11 7,9
17	14 42 10,07	1,204	14 22 20,0	5,20	2,0	20,8	11 3,5
18	14 41 41,30	1,193	14 20 15,7	5,15	2,0	20,7	10 59,1
19	14 41 12,80	1,182	14 18 12,7	5,10	2,0	20,7	10 54,7
20	14 40 44,58	1,170	14 16 11,0	5,04	2,0	20,7	10 50,3
21	14 40 16,66	1,156	14 14 10,7	4,98	2,0	20,7	10 45,9
22	14 39 49,07	1,143	14 12 12,0	4,91	2,0	20,7	10 41,5
23	14 39 21,81	1,129	14 10 14,9	4,84	2,0	20,6	10 37,1
24	14 38 54,90	1,113	14 8 19,5	4,77	2,0	20,6	10 32,7
25	14 38 28,37	1,097	14 6 25,9	4,69	2,0	20,6	10 28,4
26	14 38 2,23	1,081	14 4 34,2	4,61	2,0	20,6	10 24,0
27	14 37 36,49	1,064	14 2 44,4	4,53	2,0	20,5	10 19,7
28	14 37 11,17	1,046	14 0 56,6	4,45	2,0	20,5	10 15,3
29	14 36 46,28	1,028	13 59 11,0	4,36	2,0	20,5	10 11,0
30	14 36 21,83	1,009	13 57 27,5	4,27	2,0	20,5	10 6,6
31	14 35 57,85	0,990	13 55 46,2	4,17	2,0	20,4	10 2,3
32	14 35 34,33	— 0,970	—13 54 7,3	+ 4,07	2,0	20,4	9 58,0

Día 5 a 2h, 8.

XXII.	1923.	MAYO.	SATURNO.			
Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	197 31 27,4	+2 28 37,3	0,9849075	0,9410429	12 59 42,33	−3 24 22,3
1	197 33 25,2	2 28 37,8	0,9849203	0,9413859	12 59 27,56	3 22 57,7
2	197 35 23,0	2 28 38,3	0,9849331	0,9417420	12 59 13,00	3 21 34,7
3	197 37 20,7	2 28 38,8	0,9849459	0,9421111	12 58 58,63	3 20 13,2
4	197 39 18,5	2 28 39,3	0,9849587	0,9424931	12 58 44,47	3 18 53,3
5	197 41 16,2	2 28 39,7	0,9849714	0,9428877	12 58 30,51	3 17 35,0
6	197 43 14,0	2 28 40,2	0,9849842	0,9432949	12 58 16,79	3 16 18,3
7	197 45 11,7	2 28 40,7	0,9849970	0,9437144	12 58 3,30	3 15 3,4
8	197 47 9,5	2 28 41,2	0,9850098	0,9441461	12 57 50,05	3 13 50,1
9	197 49 7,2	2 28 41,6	0,9850225	0,9445898	12 57 37,03	3 12 38,7
10	197 51 4,9	2 28 42,1	0,9850353	0,9450454	12 57 24,26	3 11 29,1
11	197 53 2,6	2 28 42,6	0,9850481	0,9455128	12 57 11,76	3 10 21,4
12	197 55 0,4	2 28 43,0	0,9850608	0,9459916	12 56 59,52	3 9 15,6
13	197 56 58,1	2 28 43,5	0,9850736	0,9464816	12 56 47,54	3 8 11,8
14	197 58 55,8	2 28 43,9	0,9850864	0,9469826	12 56 35,85	3 7 9,9
15	198 0 53,5	2 28 44,4	0,9850991	0,9474943	12 56 24,44	3 6 9,9
16	198 2 51,2	2 28 44,8	0,9851119	0,9480166	12 56 13,31	3 5 12,0
17	198 4 48,9	2 28 45,3	0,9851246	0,9485492	12 56 2,47	3 4 16,1
18	198 6 46,6	2 28 45,7	0,9851374	0,9490919	12 55 51,92	3 3 22,3
19	198 8 44,3	2 28 46,1	0,9851501	0,9496446	12 55 41,68	3 2 30,6
20	198 10 41,9	2 28 46,6	0,9851629	0,9502070	12 55 31,74	3 1 41,0
21	198 12 39,6	2 28 47,0	0,9851756	0,9507787	12 55 22,11	3 0 53,6
22	198 14 37,2	2 28 47,4	0,9851884	0,9513595	12 55 12,80	3 0 8,2
23	198 16 34,9	2 28 47,8	0,9852011	0,9519492	12 55 3,82	2 59 25,1
24	198 18 32,5	2 28 48,3	0,9852138	0,9525474	12 54 55,14	2 58 44,2
25	198 20 30,2	2 28 48,7	0,9852266	0,9531540	12 54 46,79	2 58 5,5
26	198 22 27,8	2 28 49,1	0,9852393	0,9537687	12 54 38,77	2 57 29,0
27	198 24 25,4	2 28 49,5	0,9852520	0,9543913	12 54 31,08	2 56 54,8
28	198 26 23,1	2 28 49,9	0,9852647	0,9550215	12 54 23,73	2 56 22,8
29	198 28 20,7	2 28 50,3	0,9852774	0,9556591	12 54 16,71	2 55 53,2
30	198 30 18,3	2 28 50,7	0,9852902	0,9563040	12 54 10,03	2 55 25,8
31	198 32 15,9	2 28 51,1	0,9853029	0,9569558	12 54 3,68	2 55 0,6
32	198 34 13,5	+2 28 51,5	0,9853156	0,9576144	12 53 57,68	−2 54 37,8

1923. MAYO. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano (Tiempo medio.)
	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	12 59 49,09	− 0,625	−3 25 1,2	+ 3,59	1,0	8,5	10 28,4
1	12 59 34,19	0,617	3 23 35,7	3,53	1,0	8,5	10 24,2
2	12 59 19,49	0,608	3 22 11,7	3,47	1,0	8,5	10 20,0
3	12 59 4,99	0,600	3 20 49,3	3,40	1,0	8,5	10 15,9
4	12 58 50,69	0,591	3 19 28,4	3,34	1,0	8,5	10 11,7
5	12 58 36,60	0,582	3 18 9,1	3,27	1,0	8,5	10 7,5
6	12 58 22,74	0,573	3 16 51,5	3,20	1,0	8,5	10 3,3
7	12 58 9,11	0,563	3 15 35,6	3,13	1,0	8,5	9 59,2
8	12 57 55,71	0,553	3 14 21,4	3,05	1,0	8,5	9 55,0
9	12 57 42,55	0,543	3 13 9,0	2,98	1,0	8,5	9 50,9
10	12 57 29,64	0,533	3 11 58,4	2,90	1,0	8,5	9 46,7
11	12 57 16,99	0,522	3 10 49,7	2,82	1,0	8,5	9 42,6
12	12 57 4,60	0,511	3 9 42,9	2,74	1,0	8,5	9 38,5
13	12 56 52,48	0,499	3 8 38,0	2,66	1,0	8,4	9 34,3
14	12 56 40,64	0,488	3 7 35,1	2,58	1,0	8,4	9 30,2
15	12 56 29,08	0,476	3 6 34,1	2,50	1,0	8,4	9 26,1
16	12 56 17,80	0,464	3 5 35,2	2,41	1,0	8,4	9 22,0
17	12 56 6,81	0,452	3 4 38,3	2,33	1,0	8,4	9 17,9
18	12 55 56,11	0,439	3 3 43,5	2,24	1,0	8,4	9 13,8
19	12 55 45,72	0,427	3 2 50,8	2,15	1,0	8,4	9 9,7
20	12 55 35,63	0,414	3 2 0,2	2,06	1,0	8,4	9 5,6
21	12 55 25,85	0,401	3 1 11,8	1,97	1,0	8,4	9 1,5
22	12 55 16,39	0,388	3 0 25,5	1,88	1,0	8,3	8 57,4
23	12 55 7,25	0,374	2 59 41,4	1,79	1,0	8,3	8 53,3
24	12 54 58,42	0,361	2 58 59,6	1,70	1,0	8,3	8 49,2
25	12 54 49,92	0,347	2 58 19,9	1,61	1,0	8,3	8 45,2
26	12 54 41,75	0,333	2 57 42,5	1,51	1,0	8,3	8 41,1
27	12 54 33,92	0,319	2 57 7,3	1,42	1,0	8,3	8 37,0
28	12 54 26,42	0,305	2 56 34,4	1,32	1,0	8,3	8 33,0
29	12 54 19,26	0,291	2 56 3,8	1,23	1,0	8,3	8 28,9
30	12 54 12,43	0,278	2 55 35,5	1,13	1,0	8,3	8 24,9
31	12 54 5,94	0,263	2 55 9,4	1,04	1,0	8,2	8 20,9
32	12 53 59,80	− 0,249	−2 54 45,7	+ 0,94	1,0	8,2	8 16,8

XXIV. 1923. MAYO. **URANO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	344 9 17,7	−0 46 20,1	1,3029587	1,3156289	23 11 22,74	−6 1 56,8
1	344 9 56,2	0 46 20,1	1,3029592	1,3153490	23 11 31,41	6 1 4,1
2	344 10 34,8	0 46 20,1	1,3029597	1,3150655	23 11 39,94	6 0 12,3
3	344 11 13,3	0 46 20,1	1,3029602	1,3147784	23 11 48,34	5 59 21,4
4	344 11 51,9	0 46 20,1	1,3029607	1,3144879	23 11 56,60	5 58 31,3
5	344 12 30,5	0 46 20,1	1,3029612	1,3141939	23 12 4,72	5 57 42,0
6	344 13 9,0	0 46 20,1	1,3029617	1,3138966	23 12 12,71	5 56 53,7
7	344 13 47,6	0 46 20,1	1,3029622	1,3135960	23 12 20,55	5 56 6,3
8	344 14 26,2	0 46 20,1	1,3029627	1,3132922	23 12 28,25	5 55 19,7
9	344 15 4,8	0 46 20,1	1,3029632	1,3129851	23 12 35,81	5 54 34,2
10	344 15 43,3	0 46 20,1	1,3029636	1,3126750	23 12 43,22	5 53 49,6
11	344 16 21,9	0 46 20,1	1,3029641	1,3123618	23 12 50,48	5 53 6,0
12	344 17 0,5	0 46 20,1	1,3029646	1,3120458	23 12 57,58	5 52 23,2
13	344 17 39,1	0 46 20,1	1,3029651	1,3117270	23 13 4,54	5 51 41,5
14	344 18 17,6	0 46 20,1	1,3029656	1,3114054	23 13 11,34	5 51 0,7
15	344 18 56,2	0 46 20,0	1,3029661	1,3110811	23 13 17,99	5 50 21,0
16	344 19 34,8	0 46 20,0	1,3029666	1,3107543	23 13 24,49	5 49 42,2
17	344 20 13,4	0 46 20,0	1,3029671	1,3104249	23 13 30,82	5 49 4,4
18	344 20 52,0	0 46 20,0	1,3029676	1,3100931	23 13 37,00	5 48 27,7
19	344 21 30,5	0 46 20,0	1,3029681	1,3097590	23 13 43,02	5 47 51,9
20	344 22 9,1	0 46 20,0	1,3029685	1,3094227	23 13 48,87	5 47 17,2
21	344 22 47,7	0 46 20,0	1,3029690	1,3090842	23 13 54,57	5 46 43,5
22	344 23 26,3	0 46 20,0	1,3029695	1,3087437	23 14 0,10	5 46 10,9
23	344 24 4,9	0 46 20,0	1,3029700	1,3084012	23 14 5,47	5 45 39,3
24	344 24 43,5	0 46 20,0	1,3029705	1,3080569	23 14 10,67	5 45 8,8
25	344 25 22,1	0 46 20,0	1,3029710	1,3077109	23 14 15,71	5 44 39,4
26	344 26 0,7	0 46 20,0	1,3029715	1,3073632	23 14 20,58	5 44 11,0
27	344 26 39,3	0 46 20,0	1,3029719	1,3070139	23 14 25,28	5 43 43,6
28	344 27 17,9	0 46 20,0	1,3029724	1,3066631	23 14 29,81	5 43 17,3
29	344 27 56,5	0 46 20,0	1,3029729	1,3063108	23 14 34,18	5 42 52,1
30	344 28 35,1	0 46 19,9	1,3029734	1,3059572	23 14 38,37	5 42 28,0
31	344 29 13,7	0 46 19,9	1,3029738	1,3056023	23 14 42,40	5 42 5,0
32	344 29 52,3	−0 46 19,9	1,3029743	1,3052463	23 14 46,26	−5 41 43,1

1923. MAYO. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente*.	Variación horaria.	Declinación *aparente*.	Variación horaria.	Paralaje *horizontal*.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	23 11 15,02	+ 0,369	− 6 2 43,8	+ 2,25	0,43	1,66	20 38,3
1	23 11 23,82	0,364	6 1 50,2	2,21	0,43	1,66	20 34,5
2	23 11 32,49	0,359	6 0 57,5	2,18	0,43	1,66	20 30,8
3	23 11 41,03	0,353	6 0 5,7	2,14	0,43	1,66	20 27,0
4	23 11 49,43	0,347	5 59 14,7	2,11	0,43	1,66	20 23,2
5	23 11 57,70	0,341	5 58 24,6	2,07	0,43	1,66	20 19,4
6	23 12 5,82	0,336	5 57 35,3	2,03	0,43	1,66	20 15,6
7	23 12 13,81	0,330	5 56 47,0	1,99	0,43	1,67	20 11,8
8	23 12 21,65	0,324	5 55 59,6	1,96	0,43	1,67	20 8,0
9	23 12 29,35	0,318	5 55 13,1	1,92	0,43	1,67	20 4,2
10	23 12 36,91	0,312	5 54 27,6	1,88	0,43	1,67	20 0,4
11	23 12 44,31	0,305	5 53 43,0	1,84	0,43	1,67	19 56,6
12	23 12 51,57	0,299	5 52 59,4	1,80	0,43	1,67	19 52,8
13	23 12 58,67	0,293	5 52 16,7	1,76	0,43	1,67	19 49,0
14	23 13 5,62	0,286	5 51 35,0	1,72	0,43	1,67	19 45,2
15	23 13 12,42	0,280	5 50 54,3	1,68	0,43	1,67	19 41,3
16	23 13 19,06	0,274	5 50 14,6	1,63	0,43	1,68	19 37,5
17	23 13 25,55	0,267	5 49 35,9	1,59	0,43	1,68	19 33,7
18	23 13 31,87	0,260	5 48 58,2	1,55	0,43	1,68	19 29,9
19	23 13 38,04	0,254	5 48 21,5	1,51	0,43	1,68	19 26,0
20	23 13 44,05	0,247	5 47 45,8	1,46	0,43	1,68	19 22,2
21	23 13 49,89	0,240	5 47 11,2	1,42	0,43	1,68	19 18,4
22	23 13 55,57	0,233	5 46 37,6	1,38	0,43	1,68	19 14,5
23	23 14 1,09	0,226	5 46 5,1	1,33	0,43	1,69	19 10,7
24	23 14 6,44	0,220	5 45 33,6	1,29	0,43	1,69	19 6,8
25	23 14 11,63	0,213	5 45 3,2	1,24	0,43	1,69	19 3,0
26	23 14 16,65	0,206	5 44 33,9	1,20	0,43	1,69	18 59,1
27	23 14 21,50	0,199	5 44 5,6	1,16	0,43	1,69	18 55,3
28	23 14 26,18	0,191	5 43 38,4	1,11	0,43	1,69	18 51,4
29	23 14 30,69	0,185	5 43 12,3	1,07	0,43	1,69	18 47,6
30	23 14 35,04	0,178	5 42 47,2	1,02	0,44	1,69	18 43,7
31	23 14 39,21	0,170	5 42 23,3	0,98	0,44	1,70	18 39,9
32	23 14 43,21	+ 0,163	− 5 42 0,4	+0,93	0,44	1,70	18 36,0

XXVI. 1923. MAYO. **NEPTUNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	137 17 42,9	+0 11 48,9	1,4783304	1,4764992	9 11 39,06	+16 24 57,6
1	137 18 4,5	0 11 49,5	1,4783307	1,4767436	9 11 39,62	16 24 55,4
2	137 18 26,2	0 11 50,2	1,4783309	1,4769882	9 11 40,31	16 24 52,6
3	137 18 47,8	0 11 50,8	1,4783312	1,4772330	9 11 41,13	16 24 49,2
4	137 19 9,4	0 11 51,5	1,4783315	1,4774780	9 11 42,08	16 24 45,2
5	137 19 31,0	0 11 52,2	1,4783318	1,4777231	9 11 43,16	16 24 40,6
6	137 19 52,7	0 11 52,8	1,4783321	1,4779681	9 11 44,37	16 24 35,5
7	137 20 14,3	0 11 53,5	1,4783323	1,4782131	9 11 45,71	16 24 29,8
8	137 20 35,9	0 11 54,2	1,4783326	1,4784579	9 11 47,18	16 24 23,5
9	137 20 57,6	0 11 54,8	1,4783329	1,4787025	9 11 48,78	16 24 16,7
10	137 21 19,2	0 11 55,5	1,4783332	1,4789467	9 11 50,51	16 24 9,3
11	137 21 40,8	0 11 56,2	1,4783335	1,4791906	9 11 52,37	16 24 1,2
12	137 22 2,5	0 11 56,8	1,4783337	1,4794341	9 11 54,36	16 23 52,6
13	137 22 24,1	0 11 57,5	1,4783340	1,4796771	9 11 56,48	16 23 43,5
14	137 22 45,7	0 11 58,2	1,4783343	1,4799195	9 11 58,73	16 23 33,7
15	137 23 7,4	0 11 58,8	1,4783346	1,4801613	9 12 1,10	16 23 23,4
16	137 23 29,0	0 11 59,5	1,4783349	1,4804023	9 12 3,60	16 23 12,5
17	137 23 50,7	0 12 0,1	1,4783351	1,4806425	9 12 6,23	16 23 1,1
18	137 24 12,3	0 12 0,8	1,4783354	1,4808817	9 12 8,99	16 22 49,1
19	137 24 33,9	0 12 1,5	1,4783357	1,4811201	9 12 11,86	16 22 36,5
20	137 24 55,6	0 12 2,1	1,4783360	1,4813575	9 12 14,86	16 22 23,4
21	137 25 17,2	0 12 2,8	1,4783363	1,4815939	9 12 17,98	16 22 9,8
22	137 25 38,9	0 12 3,5	1,4783365	1,4818292	9 12 21,23	16 21 55,6
23	137 26 0,5	0 12 4,1	1,4783368	1,4820634	9 12 24,60	16 21 40,8
24	137 26 22,2	0 12 4,8	1,4783371	1,4822963	9 12 28,09	16 21 25,5
25	137 26 43,8	0 12 5,5	1,4783374	1,4825278	9 12 31,70	16 21 9,6
26	137 27 5,5	0 12 6,1	1,4783377	1,4827580	9 12 35,42	16 20 53,3
27	137 27 27,2	0 12 6,8	1,4783379	1,4829867	9 12 39,27	16 20 36,4
28	137 27 48,8	0 12 7,5	1,4783382	1,4832140	9 12 43,23	16 20 19,0
29	137 28 10,5	0 12 8,1	1,4783385	1,4834398	9 12 47,32	16 20 1,0
30	137 28 32,1	0 12 8,8	1,4783388	1,4836640	9 12 51,51	16 19 42,6
31	137 28 53,8	0 12 9,5	1,4783391	1,4838865	9 12 55,81	16 19 23,6
32	137 29 15,4	+0 12 10,1	1,4783393	1,4841074	9 13 0,24	+16 19 4,2

1923. MAYO. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	9 11 38,92	+ 0,019	+16 24 58,2	— 0,07	0,29	1,22	6 40,9
1	9 11 39,44	0,024	16 24 56,2	0,10	0,29	1,22	6 37,0
2	9 11 40,09	0,030	16 24 53,5	0,12	0,29	1,22	6 33,1
3	9 11 40,88	0,035	16 24 50,3	0,15	0,29	1,22	6 29,2
4	9 11 41,79	0,041	16 24 46,5	0,17	0,29	1,22	6 25,3
5	9 11 42,84	0,046	16 24 42,1	0,20	0,29	1,22	6 21,4
6	9 11 44,01	0,052	16 24 37,1	0,22	0,29	1,22	6 17,5
7	9 11 45,32	0,057	16 24 31,6	0,24	0,29	1,22	6 13,5
8	9 11 46,76	0,063	16 24 25,4	0,27	0,29	1,22	6 9,6
9	9 11 48,33	0,068	16 24 18,7	0,29	0,29	1,21	6 5,7
10	9 11 50,03	0,074	16 24 11,4	0,32	0,29	1,21	6 1,8
11	9 11 51,86	0,079	16 24 3,5	0,34	0,29	1,21	5 57,9
12	9 11 53,82	0,084	16 23 55,0	0,36	0,29	1,21	5 54,0
13	9 11 55,91	0,090	16 23 46,0	0,39	0,29	1,21	5 50,1
14	9 11 58,13	0,095	16 23 36,3	0,41	0,29	1,21	5 46,2
15	9 12 0,47	0,100	16 23 26,2	0,44	0,29	1,21	5 42,3
16	9 12 2,95	0,106	16 23 15,4	0,46	0,29	1,21	5 38,4
17	9 12 5,55	0,111	16 23 4,1	0,48	0,29	1,21	5 34,5
18	9 12 8,29	0,116	16 22 52,2	0,51	0,29	1,21	5 30,7
19	9 12 11,14	0,121	16 22 39,7	0,53	0,29	1,21	5 26,8
20	9 12 14,12	0,127	16 22 26,7	0,55	0,29	1,21	5 22,9
21	9 12 17,22	0,132	16 22 13,1	0,58	0,29	1,21	5 19,0
22	9 12 20,45	0,137	16 21 59,0	0,60	0,29	1,21	5 15,2
23	9 12 23,80	0,142	16 21 44,3	0,62	0,29	1,20	5 11,3
24	9 12 27,27	0,147	16 21 29,1	0,65	0,29	1,20	5 7,4
25	9 12 30,86	0,152	16 21 13,3	0,67	0,29	1,20	5 3,5
26	9 12 34,57	0,157	16 20 57,0	0,69	0,29	1,20	4 59,7
27	9 12 38,40	0,162	16 20 40,2	0,71	0,29	1,20	4 55,8
28	9 12 42,35	0,167	16 20 22,9	0,73	0,29	1,20	4 51,9
29	9 12 46,42	0,172	16 20 5,0	0,76	0,29	1,20	4 48,1
30	9 12 50,60	0,176	16 19 46,6	0,78	0,29	1,20	4 44,2
31	9 12 54,89	0,181	16 19 27,7	0,80	0,29	1,20	4 40,4
32	9 12 59,30	+ 0,186	+16 19 8,3	— 0,82	0,29	1,20	4 36,5

Día 6 a 12h, □.

1923. JUNIO. TIEMPO MEDIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE 0d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
0	Jueves.	✠ *SS.mo Corpus Christi.*	151	0,4134
1	Viernes.	S. Segundo, Mr.	152	0,4162
2	Sábado.	S. Marcelino, Presb. y Mr.	153	0,4189
3	Domingo.	II. S. Isaac, Monje, y Sta. Clotilde.	154	0,4216
4	Lunes.	Sta. Saturnina, Vg.	155	0,4244
5	Martes.	S. Bonifacio, Ob. y Mr.	156	0,4271
6	Miércoles.	S. Norberto, Ob., Conf. y Fund.	157	0,4298
7	Jueves.	S. Pedro y Comps., Mrs.	158	0,4326
8	Viernes.	*El Sagrado Corazón de Jesús.*	159	0,4353
9	Sábado.	Stos. Primo y Feliciano, Mrs.	160	0,4381
10	Domingo.	III. Sta. Margarita, Reina de Escocia.	161	0,4408
11	Lunes.	S. Bernabé, Apóstol.	162	0,4435
12	Martes.	S. Juan de Sahágún, Conf.	163	0,4463
13	Miércoles.	S. Antonio de Pádua, Conf.	164	0,4490
14	Jueves.	S. Basilio el Magno, Conf. y Dr.	165	0,4518
15	Viernes.	S. Vito y Comps., Mrs.	166	0,4545
16	Sábado.	S. Aureliano, Ob., y Sta. Lutgarda.	167	0,4572
17	Domingo.	IV. S. Manuel y Comps., Mrs.	168	0,4600
18	Lunes.	S. Ciriaco y Sta. Paula, Mr.	169	0,4627
19	Martes.	S. Gervasio, Mr.	170	0,4654
20	Miércoles.	S. Silverio, Papa y Mr.	171	0,4682
21	Jueves.	S. Luís Gonzaga, Conf.	172	0,4709
22	Viernes.	S. Paulino, Ob. y Conf.	173	0,4737
23	Sábado.	S. Juan, Presb. y Mr.	174	0,4764
24	Domingo.	V. La Natividad de S. Juan Bautista.	175	0,4791
25	Lunes.	S. Próspero y S. Eloy, Obs.	176	0,4819
26	Martes.	Stos. Juan y Pablo, Mrs.	177	0,4846
27	Miércoles.	S. Zoilo y Comps., Mrs.	178	0,4873
28	Jueves.	*Vig. Abst.* S. León II, Papa y Conf.	179	0,4901
29	Viernes.	✠ S. Pedro y S. Pablo, Apóstoles.	180	0,4928
30	Sábado.	La Conmemoración de S. Pablo, Apóstol.	181	0,4956
31	Domingo.	VI. Stos. Casto y Secundino, Mrs.	182	0,4983

Día 21 a $23^h\ 3^m$, empieza el { estío / invierno } para los habitantes del hemisferio { boreal / austral }.

II. 1923. JUNIO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Jueves.	4 29 12,53	+ 21 48 26,1	4 31 50,43	+ 2 37,90	15 48,22
1	Viernes.	4 33 17,46	21 57 4,2	4 35 46,98	2 29,52	15 48,08
2	Sábado.	4 37 22,82	22 5 19,5	4 39 43,54	2 20,72	15 47,93
3	Domingo.	4 41 28,59	22 13 11,7	4 43 40,10	2 11,50	15 47,79
4	Lunes.	4 45 34,76	22 20 40,6	4 47 36,65	2 1,89	15 47,66
5	Martes.	4 49 41,31	22 27 46,2	4 51 33,21	1 51,90	15 47,52
6	Miércoles.	4 53 48,22	22 34 28,3	4 55 29,76	1 41,55	15 47,39
7	Jueves.	4 57 55,47	22 40 46,7	4 59 26,32	1 30,85	15 47,27
8	Viernes.	5 2 3,05	22 46 41,3	5 3 22,88	1 19,83	15 47,15
9	Sábado.	5 6 10,93	22 52 11,9	5 7 19,43	1 8,50	15 47,03
10	Domingo.	5 10 19,10	22 57 18,4	5 11 15,99	0 56,89	15 46,92
11	Lunes.	5 14 27,52	23 2 0,8	5 15 12,55	0 45,03	15 46,81
12	Martes.	5 18 36,17	23 6 18,9	5 19 9,10	0 32,93	15 46,71
13	Miércoles.	5 22 45,03	23 10 12,6	5 23 5,66	0 20,63	15 46,61
14	Jueves.	5 26 54,08	23 13 41,9	5 27 2,22	+ 0 8,14	15 46,52
15	Viernes.	5 31 3,29	23 16 46,6	5 30 58,78	— 0 4,51	15 46,44
16	Sábado.	5 35 12,63	23 19 26,7	5 34 55,33	0 17,29	15 46,36
17	Domingo.	5 39 22,06	23 21 42,1	5 38 51,89	0 30,18	15 46,28
18	Lunes.	5 43 31,58	23 23 32,8	5 42 48,44	0 43,14	15 46,21
19	Martes.	5 47 41,15	23 24 58,7	5 46 45,00	0 56,15	15 46,15
20	Miércoles.	5 51 50,74	23 25 59,9	5 50 41,56	1 9,18	15 46,09
21	Jueves.	5 56 0,32	23 26 36,2	5 54 38,12	1 22,21	15 46,03
22	Viernes.	6 0 9,88	23 26 47,8	5 58 34,67	1 35,21	15 45,98
23	Sábado.	6 4 19,38	23 26 34,5	6 2 31,23	1 48,16	15 45,93
24	Domingo.	6 8 28,81	23 25 56,4	6 6 27,79	2 1,03	15 45,89
25	Lunes.	6 12 38,15	23 24 53,6	6 10 24,34	2 13,81	15 45,85
26	Martes.	6 16 47,37	23 23 26,0	6 14 20,90	2 26,47	15 45,82
27	Miércoles.	6 20 56,45	23 21 33,8	6 18 17,46	2 39,00	15 45,79
28	Jueves.	6 25 5,39	23 19 16,9	6 22 14,01	2 51,37	15 45,76
29	Viernes.	6 29 14,15	23 16 35,4	6 26 10,57	3 3,58	15 45,73
30	Sábado.	6 33 22,72	23 13 29,4	6 30 7,13	3 15,60	15 45,71
31	Domingo.	6 37 31,09	+ 23 9 59,0	6 34 3,68	— 3 27,41	15 45,69

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1923. JUNIO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	4 29 12,08	10,197	+21 48 25,2	+22,07	−2 37,91	+0,340	1 8,28
1	4 33 17,04	10,215	21 57 3,4	21,11	2 29,53	0,358	1 8,34
2	4 37 22,42	10,233	22 5 18,7	20,16	2 20,73	0,375	1 8,40
3	4 41 28,22	10,250	22 13 11,0	19,19	2 11,52	0,392	1 8,45
4	4 45 34,41	10,266	22 20 40,0	18,22	2 1,91	0,409	1 8,50
5	4 49 40,99	10,282	22 27 45,7	17,25	1 51,91	0,424	1 8,55
6	4 53 47,93	10,296	22 34 27,8	16,26	1 41,56	0,439	1 8,60
7	4 57 55,21	10,310	22 40 46,3	15,27	1 30,86	0,453	1 8,64
8	5 2 2,82	10,324	22 46 40,9	14,28	1 19,84	0,466	1 8,68
9	5 6 10,74	10,336	22 52 11,6	13,28	1 8,51	0,478	1 8,72
10	5 10 18,93	10,347	22 57 18,3	12,27	0 56,90	0,489	1 8,75
11	5 14 27,39	10,357	23 2 0,7	11,26	0 45,04	0,499	1 8,79
12	5 18 36,08	10,366	23 6 18,8	10,25	0 32,94	0,509	1 8,81
13	5 22 44,98	10,375	23 10 12,6	9,23	0 20,63	0,517	1 8,84
14	5 26 54,06	10,382	23 13 41,8	8,21	−0 8,14	0,524	1 8,86
15	5 31 3,30	10,388	23 16 46,6	7,19	+0 4,52	0,530	1 8,88
16	5 35 12,68	10,393	23 19 26,7	6,16	0 17,30	0,535	1 8,90
17	5 39 22,15	10,396	23 21 42,1	5,13	0 30,18	0,538	1 8,92
18	5 43 31,71	10,399	23 23 32,8	4,10	0 43,14	0,541	1 8,93
19	5 47 41,31	10,401	23 24 58,8	3,06	0 56,15	0,543	1 8,94
20	5 51 50,94	10,401	23 25 59,9	2,03	1 9,19	0,543	1 8,94
21	5 56 0,56	10,400	23 26 36,2	+ 1,00	1 22,22	0,542	1 8,94
22	6 0 10,15	10,399	23 26 47,8	− 0,04	1 35,22	0,541	1 8,94
23	6 4 19,70	10,396	23 26 34,5	1,07	1 48,17	0,538	1 8,93
24	6 8 29,16	10,393	23 25 56,4	2,10	2 1,05	0,535	1 8,93
25	6 12 38,54	10,388	23 24 53,5	3,14	2 13,83	0,530	1 8,91
26	6 16 47,79	10,383	23 23 25,9	4,17	2 26,49	0,525	1 8,90
27	6 20 56,91	10,377	23 21 33,5	5,19	2 39,02	0,519	1 8,88
28	6 25 5,88	10,370	23 19 16,6	6,22	2 51,40	0,512	1 8,86
29	6 29 14,68	10,363	23 16 35,0	7,24	3 3,60	0,505	1 8,83
30	6 33 23,29	10,354	23 13 29,0	8,26	3 15,62	0,497	1 8,80
31	6 37 31,69	10,345	+23 9 58,5	− 9,28	+3 27,43	+0,488	1 8,77

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

IV. 1923. JUNIO. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	SOL. Longitud aparente. 0h	SOL. Latitud aparente 0h	SOL. Log. del radio vector 0h	LUNA. Longitud. 0h	LUNA. Longitud. 12h	LUNA. Latitud. 0h	LUNA. Latitud. 12h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	69 0 24,5	+0,42	0,0060387	266 42 35,2	273 55 2,6	+4 56 26,5	+4 47 31,8
1	69 57 53,0	0,38	0,0061055	281 1 15,5	288 0 44,0	4 34 15,4	4 17 2,0
2	70 55 20,6	0,32	0,0061712	294 53 11,1	301 38 31,0	3 56 19,2	3 32 35,8
3	71 52 47,5	0,23	0,0062355	308 16 48,4	314 48 17,5	3 6 21,1	2 38 3,9
4	72 50 13,7	+0,11	0,0062984	321 13 20,7	327 32 26,2	2 8 11,7	1 37 10,4
5	73 47 39,1	−0,01	0,0063596	333 46 7,7	339 55 2,2	1 5 24,2	+0 33 15,5
6	74 45 3,9	0,13	0,0064191	345 59 48,9	352 1 8,2	+0 1 5,1	−0 30 47,8
7	75 42 28,1	0,25	0,0064767	357 59 41,4	3 56 8,8	−1 2 5,1	1 32 30,0
8	76 39 51,7	0,37	0,0065324	9 51 10,0	15 45 22,9	2 1 46,4	2 29 38,8
9	77 37 14,7	0,49	0,0065860	21 39 23,4	27 33 44,4	2 55 52,3	3 20 12,2
10	78 34 37,1	0,58	0,0066374	33 28 56,4	39 25 26,8	3 42 24,3	4 2 15,0
11	79 31 58,9	0,65	0,0066865	45 23 39,3	51 23 54,5	4 19 30,7	4 33 58,8
12	80 29 20,2	0,70	0,0067333	57 26 28,9	63 31 36,3	4 45 27,2	4 53 45,3
13	81 26 40,8	0,73	0,0067777	69 39 26,5	75 50 6,5	4 58 43,4	5 0 13,7
14	82 24 0,8	0,74	0,0068196	82 3 40,5	88 20 10,4	4 58 10,4	4 52 29,8
15	83 21 20,2	0,71	0,0068590	94 39 36,0	101 1 56,6	4 43 10,8	4 30 15,3
16	84 18 38,9	0,65	0,0068958	107 27 10,2	113 55 15,2	4 13 48,1	3 53 56,7
17	85 15 56,9	0,57	0,0069302	120 26 10,5	126 59 56,0	3 30 52,1	3 4 48,4
18	86 13 14,2	0,47	0,0069621	133 36 33,0	140 16 4,4	2 36 2,6	2 4 54,5
19	87 10 30,8	0,35	0,0069916	146 58 34,1	153 44 7,8	1 31 46,9	−0 57 5,2
20	88 7 46,6	0,22	0,0070188	160 32 51,7	167 24 51,9	−0 21 16,8	+0 15 8,4
21	89 5 1,6	−0,09	0,0070439	174 20 14,0	181 19 1,4	+0 51 38,5	1 27 40,5
22	90 2 15,9	+0,03	0,0070669	188 21 14,7	195 26 50,3	2 2 40,0	2 36 2,0
23	90 59 29,6	0,15	0,0070879	202 35 39,3	209 47 26,2	3 7 11,8	3 35 35,4
24	91 56 42,6	0,24	0,0071072	217 1 48,9	224 18 17,6	4 0 40,8	4 21 58,8
25	92 53 54,9	0,30	0,0071249	231 36 15,3	238 54 58,1	4 39 4,4	4 51 37,5
26	93 51 6,8	0,33	0,0071410	246 13 37,2	253 31 19,5	4 59 24,1	5 2 16,7
27	94 48 18,3	0,32	0,0071556	260 47 11,0	268 0 17,6	5 0 15,0	4 53 25,5
28	95 45 29,4	0,29	0,0071689	275 9 49,0	282 14 59,3	4 42 1,4	4 26 21,5
29	96 42 40,3	0,23	0,0071807	289 15 9,9	296 9 50,3	4 6 49,3	3 43 52,0
30	97 39 51,2	0,14	0,0071912	302 58 39,0	309 41 23,5	3 17 58,8	2 49 40,2
31	98 37 2,0	+0,03	0,0072001	316 18 0,7	322 48 35,7	+2 19 26,8	+1 47 48,2

Día 21 a 23h 3m, Sol en Cáncer.

Día 9 a 7h, Luna en el Apogeo.

Día 25 a 2, Luna en el Perigeo.

1923. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	PARALAJE HORIZONTAL. 12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	15,6	13 46,8	57,3	16 18,1	16 11,9	59 43,6	— 1,78	59 20,9	— 1,98
1	16,6	14 44,1	54,2	16 5,2	15 58,0	58 56,1	2,13	58 29,8	2,22
2	17,6	15 38,3	50,9	15 50,6	15 43,2	58 2,8	2,27	57 35,5	2,26
3	18,6	16 29,2	47,9	15 35,8	15 28,7	57 8,5	2,21	56 42,3	2,13
4	19,6	17 17,1	45,2	15 21,9	15 15,5	56 17,4	2,01	55 54,1	1,86
5	20,6	18 2,3	43,5	15 9,7	15 4,4	55 32,8	1,69	55 13,5	1,51
6	21,6	18 45,8	42,5	14 59,8	14 55,8	54 56,6	1,31	54 42,1	1,11
7	22,6	19 28,3	42,3	14 52,5	14 49,9	54 30,0	0,90	54 20,5	0,69
8	23,6	20 10,6	42,8	14 48,0	14 46,7	54 13,4	0,49	54 8,8	— 0,29
9	24,6	20 53,4	44,0	14 46,1	14 46,1	54 6,4	— 0,10	54 6,4	+ 0,08
10	25,6	21 37,4	45,5	14 46,6	14 47,7	54 8,4	+ 0,25	54 12,4	0,41
11	26,6	22 22,9	47,5	14 49,3	14 51,3	54 18,1	0,55	54 25,5	0,68
12	27,6	23 10,4	49,2	14 53,7	14 56,5	54 34,3	0,79	54 44,5	0,89
13	28,6	23 59,6	50,8	14 59,5	15 2,9	54 55,7	0,97	55 7,9	1,05
14	29,6	* *	* *	15 6,4	15 10,1	55 20,8	1,11	55 34,4	1,15
15	1,0	0 50,4	51,6	15 14,0	15 17,9	55 48,5	1,19	56 3,0	1,22
16	2,0	1 42,0	51,9	15 22,0	15 26,1	56 17,8	1,25	56 32,9	1,26
17	3,0	2 33,9	51,6	15 30,2	15 34,4	56 48,1	1,27	57 3,5	1,28
18	4,0	3 25,5	51,2	15 38,6	15 42,9	57 18,9	1,29	57 34,4	1,29
19	5,0	4 16,7	50,7	15 47,1	15 51,3	57 49,9	1,29	58 5,2	1,28
20	6,0	5 7,4	50,8	15 55,4	15 59,5	58 20,5	1,26	58 35,4	1,23
21	7,0	5 58,2	51,4	16 3,5	16 7,2	58 49,9	1,18	59 3,7	1,12
22	8,0	6 49,6	52,6	16 10,8	16 14,0	59 16,7	1,04	59 28,5	0,93
23	9,0	7 42,2	54,5	16 16,9	16 19,3	59 39,0	0,80	59 47,7	0,64
24	10,0	8 36,7	56,5	16 21,1	16 22,3	59 54,5	0,46	59 58,8	+ 0,26
25	11,0	9 33,2	58,1	16 22,8	16 22,5	60 0,6	+ 0,03	59 59,5	— 0,21
26	12,0	10 31,3	58,9	16 21,4	16 19,4	59 55,5	— 0,46	59 48,4	0,72
27	13,0	11 30,2	58,2	16 16,7	16 13,1	59 38,3	0,97	59 25,2	1,20
28	14,0	12 28,4	56,3	16 8,8	16 3,9	59 9,5	1,41	58 51,4	1,59
29	15,0	13 24,7	53,4	15 58,4	15 52,5	58 31,2	1,74	58 9,6	1,85
30	16,0	14 18,1	50,3	15 46,2	15 39,8	57 46,7	1,93	57 23,3	1,96
31	17,0	15 8,4	47,3	15 33,4	15 27,1	56 59,7	— 1,95	56 36,5	— 1,91

h m

Día 5 a 21 19,1, U. C. en Piscis.

Día 14 a 0 42,1, N. L. en Géminis.

Día 21 a 8 45,9, P. C. en Virgo.

Día 28 a 1 4,2, P. L. en Capricornio.

VI. 1923. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

VIERNES 1.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 46 21,03	24,679	−18 26 0,0	+ 15,44
1	18 48 48,99	24,640	18 24 23,8	16,61
2	18 51 16,71	24,600	18 22 40,7	17,77
3	18 53 44,19	24,560	18 20 50,6	18,93
4	18 56 11,43	24,519	18 18 53,6	20,08
5	18 58 38,42	24,477	18 16 49,7	21,22
6	19 1 5,16	24,435	18 14 39,0	22,34
7	19 3 31,64	24,393	18 12 21,6	23,47
8	19 5 57,87	24,349	18 9 57,4	24,59
9	19 8 23,83	24,305	18 7 26,5	25,70
10	19 10 49,53	24,262	18 4 49,0	26,80
11	19 13 14,97	24,217	18 2 4,9	27,89
12	19 15 40,13	24,170	17 59 14,3	28,98
13	19 18 5,01	24,124	17 56 17,2	30,06
14	19 20 29,62	24,079	17 53 13,6	31,13
15	19 22 53,96	24,032	17 50 3,7	32,18
16	19 25 18,01	23,984	17 46 47,4	33,23
17	19 27 41,77	23,937	17 43 24,9	34,28
18	19 30 5,25	23,889	17 39 56,1	35,31
19	19 32 28,44	23,841	17 36 21,2	36,33
20	19 34 51,34	23,793	17 32 40,1	37,35
21	19 37 13,95	23,743	17 28 53,0	38,35
22	19 39 36,26	23,693	17 24 59,9	39,35
23	19 41 58,27	23,644	−17 21 0,8	+ 40,33

SÁBADO 2.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	19 44 19,99	23,594	−17 16 55,9	+ 41,31
1	19 46 41,40	23,543	17 12 45,1	42,28
2	19 49 2,51	23,493	17 8 28,5	43,24
3	19 51 23,31	23,442	17 4 6,2	44,19
4	19 53 43,81	23,391	16 59 38,2	45,13
5	19 56 4,00	23,340	16 55 4,6	46,07
6	19 58 23,89	23,288	16 50 25,4	46,98
7	20 0 43,46	23,237	16 45 40,8	47,89
8	20 3 2,73	23,185	16 40 50,7	48,80
9	20 5 21,68	23,133	16 35 55,2	49,68
10	20 7 40,33	23,082	16 30 54,5	50,57
11	20 9 58,66	23,029	16 25 48,4	51,45
12	20 12 16,68	22,977	16 20 37,1	52,31
13	20 14 34,38	22,923	16 15 20,7	53,16
14	20 16 51,76	22,871	16 9 59,2	54,00
15	20 19 8,83	22,819	16 4 32,7	54,83
16	20 21 25,59	22,767	15 59 1,2	55,66
17	20 23 42,03	22,714	15 53 24,8	56,47
18	20 25 58,16	22,662	15 47 43,6	57,27
19	20 28 13,97	22,609	15 41 57,6	58,07
20	20 30 29,47	22,557	15 36 6,8	58,86
21	20 32 44,65	22,503	15 30 11,3	59,63
22	20 34 59,51	22,451	15 24 11,3	60,38
23	20 37 14,06	22,399	15 18 6,7	61,14
24	20 39 28,30	22,347	−15 11 57,6	+ 61,89

DOMINGO 3.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 39 28,30	22,347	−15 11 57,6	+ 61,89
1	20 41 42,22	22,293	15 5 44,0	62,63
2	20 43 55,82	22,242	14 59 26,0	63,35
3	20 46 9,12	22,190	14 53 3,8	64,06
4	20 48 22,10	22,138	14 46 37,3	64,77
5	20 50 34,77	22,086	14 40 6,5	65,47
6	20 52 47,13	22,034	14 33 31,6	66,15
7	20 54 59,18	21,983	14 26 52,7	66,83
8	20 57 10,92	21,931	14 20 9,7	67,50
9	20 59 22,35	21,880	14 13 22,7	68,16
10	21 1 33,48	21,829	14 6 31,8	68,81
11	21 3 44,30	21,778	13 59 37,0	69,45
12	21 5 54,82	21,728	13 52 38,4	70,08
13	21 8 5,03	21,677	13 45 36,1	70,69
14	21 10 14,94	21,627	13 38 30,1	71,31
15	21 12 24,55	21,578	13 31 20,4	71,92
16	21 14 33,87	21,528	13 24 7,1	72,50
17	21 16 42,89	21,478	13 16 50,4	73,08
18	21 18 51,61	21,428	13 9 30,1	73,67
19	21 21 0,03	21,380	13 2 6,4	74,23
20	21 23 8,17	21,332	12 54 39,4	74,78
21	21 25 16,01	21,283	12 47 9,1	75,33
22	21 27 23,57	21,236	12 39 35,5	75,87
23	21 29 30,84	21,188	−12 31 58,7	+ 76,40

LUNES 4.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	21 31 37,83	21,141	−12 24 18,7	+ 76,92
1	21 33 44,53	21,094	12 16 35,7	77,43
2	21 35 50,96	21,048	12 8 49,6	77,93
3	21 37 57,10	21,001	12 1 0,5	78,43
4	21 40 2,97	20,955	11 53 8,5	78,91
5	21 42 8,56	20,909	11 45 13,6	79,39
6	21 44 13,88	20,864	11 37 15,8	79,86
7	21 46 18,93	20,819	11 29 15,3	80,32
8	21 48 23,71	20,775	11 21 12,0	80,78
9	21 50 28,23	20,732	11 13 6,0	81,22
10	21 52 32,49	20,688	11 4 57,4	81,65
11	21 54 36,48	20,644	10 56 46,2	82,08
12	21 56 40,22	20,602	10 48 32,5	82,49
13	21 58 43,70	20,558	10 40 16,3	82,91
14	22 0 46,92	20,517	10 31 57,6	83,32
15	22 2 49,90	20,476	10 23 36,5	83,71
16	22 4 52,63	20,434	10 15 13,1	84,09
17	22 6 55,11	20,393	10 6 47,4	84,47
18	22 8 57,35	20,353	9 58 19,4	84,85
19	22 10 59,34	20,313	9 49 49,2	85,21
20	22 13 1,10	20,274	9 41 16,9	85,57
21	22 15 2,63	20,236	9 32 42,4	85,92
22	22 17 3,93	20,197	9 24 5,9	86,26
23	22 19 4,99	20,158	9 15 27,3	86,59
24	22 21 5,83	20,121	− 9 6 46,8	+ 86,92

MARTES 5.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	22 21 5,83	20,121	— 9 6 46,8	+ 86,92
1	22 23 6,44	20,083	8 58 4,3	87,24
2	22 25 6,83	20,047	8 49 19,9	87,55
3	22 27 7,00	20,011	8 40 33,7	87,85
4	22 29 6,96	19,976	8 31 45,7	88,15
5	22 31 6,71	19,941	8 22 55,9	88,44
6	22 33 6,25	19,906	8 14 4,4	88,72
7	22 35 5,58	19,871	8 5 11,2	89,00
8	22 37 4,70	19,837	7 56 16,4	89,27
9	22 39 3,63	19,804	7 47 20,0	89,53
10	22 41 2,35	19,771	7 38 22,0	89,79
11	22 43 0,88	19,739	7 29 22,5	90,03
12	22 44 59,22	19,708	7 20 21,6	90,28
13	22 46 57,37	19,677	7 11 19,2	90,52
14	22 48 55,34	19,646	7 2 15,4	90,74
15	22 50 53,12	19,615	6 53 10,3	90,96
16	22 52 50,72	19,585	6 44 3,9	91,18
17	22 54 48,14	19,556	6 34 56,2	91,38
18	22 56 45,39	19,528	6 25 47,3	91,58
19	22 58 42,47	19,499	6 16 37,2	91,78
20	23 0 39,38	19,471	6 7 25,9	91,98
21	23 2 36,12	19,444	5 58 13,5	92,16
22	23 4 32,71	19,418	5 49 0,0	92,33
23	23 6 29,13	19,391	— 5 39 45,5	+ 92,50

MIÉRCOLES 6.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	23 8 25,40	19,366	— 5 30 30,0	+ 92,67
1	23 10 21,52	19,340	5 21 13,5	92,83
2	23 12 17,48	19,315	5 11 56,1	92,98
3	23 14 13,30	19,292	5 2 37,8	93,13
4	23 16 8,98	19,268	4 53 18,6	93,26
5	23 18 4,52	19,245	4 43 58,7	93,39
6	23 19 59,92	19,222	4 34 37,9	93,52
7	23 21 55,18	19,200	4 25 16,4	93,65
8	23 23 50,32	19,179	4 15 54,1	93,77
9	23 25 45,33	19,158	4 6 31,2	93,87
10	23 27 40,21	19,137	3 57 7,7	93,98
11	23 29 34,97	19,118	3 47 43,5	94,08
12	23 31 29,62	19,098	3 38 18,8	94,17
13	23 33 24,15	19,078	3 28 53,5	94,26
14	23 35 18,56	19,060	3 19 27,7	94,33
15	23 37 12,87	19,043	3 10 1,5	94,41
16	23 39 7,08	19,026	3 0 34,8	94,48
17	23 41 1,18	19,008	2 51 7,7	94,55
18	23 42 55,18	18,992	2 41 40,2	94,61
19	23 44 49,08	18,976	2 32 12,4	94,66
20	23 46 42,89	18,961	2 22 44,3	94,71
21	23 48 36,61	18,947	2 13 15,9	94,75
22	23 50 30,25	18,933	2 3 47,3	94,78
23	23 52 23,80	18,918	1 54 18,5	94,82
24	23 54 17,27	18,905	— 1 44 49,5	+ 94,84

JUEVES 7.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	23 54 17,27	18,905	— 1 44 49,5	+ 94,84
1	23 56 10,66	18,893	1 35 20,4	94,86
2	23 58 3,98	18,880	1 25 51,2	94,88
3	23 59 57,22	18,868	1 16 21,8	94,89
4	0 1 50,40	18,857	1 6 52,5	94,89
5	0 3 43,51	18,847	0 57 23,1	94,89
6	0 5 36,56	18,837	0 47 53,8	94,88
7	0 7 29,55	18,828	0 38 24,5	94,87
8	0 9 22,49	18,818	0 28 55,3	94,86
9	0 11 15,37	18,809	0 19 26,2	94,83
10	0 13 8,20	18,801	0 9 57,3	94,81
11	0 15 0,98	18,793	— 0 0 28,5	94,78
12	0 16 53,72	18,787	+ 0 9 0,1	94,74
13	0 18 46,42	18,780	0 18 28,4	94,69
14	0 20 39,08	18,774	0 27 56,4	94,64
15	0 22 31,71	18,768	0 37 24,1	94,59
16	0 24 24,30	18,763	0 46 51,5	94,54
17	0 26 16,87	18,759	0 56 18,6	94,48
18	0 28 9,41	18,755	1 5 45,2	94,40
19	0 30 1,93	18,752	1 15 11,4	94,33
20	0 31 54,43	18,748	1 24 37,1	94,25
21	0 33 46,91	18,745	1 34 2,4	94,17
22	0 35 39,37	18,743	1 43 27,1	94,08
23	0 37 31,83	18,742	+ 1 52 51,3	+ 93,98

VIERNES 8.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	0 39 24,28	18,741	+ 2 2 14,9	+ 93,88
1	0 41 16,72	18,740	2 11 37,9	93,78
2	0 43 9,16	18,740	2 21 0,2	93,66
3	0 45 1,60	18,740	2 30 21,8	93,55
4	0 46 54,04	18,741	2 39 42,8	93,43
5	0 48 46,49	18,743	2 49 3,0	93,30
6	0 50 38,95	18,745	2 58 22,4	93,18
7	0 52 31,43	18,747	3 7 41,1	93,04
8	0 54 23,92	18,749	3 16 58,9	92,90
9	0 56 16,42	18,752	3 26 15,9	92,75
10	0 58 8,95	18,757	3 35 31,9	92,59
11	1 0 1,50	18,761	3 44 47,0	92,44
12	1 1 54,08	18,765	3 54 1,2	92,28
13	1 3 46,68	18,770	4 3 14,4	92,12
14	1 5 39,32	18,776	4 12 26,6	91,94
15	1 7 31,99	18,782	4 31 37,7	91,77
16	1 9 24,70	18,788	4 30 47,8	91,58
17	1 11 17,45	18,795	4 39 56,7	91,39
18	1 13 10,24	18,802	4 49 4,5	91,21
19	1 15 3,07	18,810	4 58 11,2	91,01
20	1 16 55,96	18,818	5 7 16,6	90,80
21	1 18 48,89	18,827	5 16 20,8	90,59
22	1 20 41,88	18,836	5 25 23,7	90,38
23	1 22 34,92	18,846	5 34 25,4	90,17
24	1 24 28,03	18,856	+ 5 43 25,7	+ 89,93

VIII. 1923. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

SÁBADO 9.

Horas.	Ascensión recta. (h m s)	Variación en 10m. (s)	Declinación. (° ′ ″)	Variación en 10m. (″)
0	1 24 28,03	18,856	+ 5 43 25,7	+ 89,93
1	1 26 21,19	18,866	5 52 24,6	89,70
2	1 28 14,42	18,877	6 1 22,1	89,47
3	1 30 7,71	18,888	6 10 18,3	89,23
4	1 32 1,07	18,899	6 19 12,9	88,98
5	1 33 54,50	18,912	6 28 6,1	88,73
6	1 35 48,01	18,925	6 36 57,7	88,48
7	1 37 41,60	18,938	6 45 47,8	88,22
8	1 39 35,26	18,950	6 54 36,3	87,95
9	1 41 29,00	18,964	7 3 23,2	87,68
10	1 43 22,83	18,978	7 12 8,5	87,41
11	1 45 16,74	18,993	7 20 52,1	87,12
12	1 47 10,74	19,008	7 29 33,9	86,83
13	1 49 4,83	19,023	7 38 14,0	86,53
14	1 50 59,02	19,039	7 46 52,3	86,23
15	1 52 53,30	19,055	7 55 28,8	85,93
16	1 54 47,68	19,072	8 4 3,5	85,62
17	1 56 42,16	19,088	8 12 36,3	85,30
18	1 58 36,74	19,105	8 21 7,1	84,98
19	2 0 31,42	19,123	8 29 36,1	84,66
20	2 2 26,21	19,141	8 38 3,0	84,32
21	2 4 21,11	19,159	8 46 27,9	83,98
22	2 6 16,12	19,178	8 54 50,8	83,64
23	2 8 11,25	19,198	+ 9 3 11,6	+ 83,29

DOMINGO 10.

Horas.	Ascensión recta. (h m s)	Variación en 10m. (s)	Declinación. (° ′ ″)	Variación en 10m. (″)
0	2 10 6,49	19,217	+ 9 11 30,3	+ 82,93
1	2 12 1,85	19,237	9 19 46,8	82,58
2	2 13 57,33	19,256	9 28 1,2	82,21
3	2 15 52,92	19,276	9 36 13,3	81,83
4	2 17 48,64	19,297	9 44 23,2	81,46
5	2 19 44,49	19,319	9 52 30,8	81,08
6	2 21 40,47	19,340	10 0 36,1	80,68
7	2 23 36,57	19,362	10 8 39,0	80,28
8	2 25 32,81	19,384	10 16 39,5	79,88
9	2 27 29,18	19,406	10 24 37,6	79,48
10	2 29 25,68	19,428	10 32 33,2	79,07
11	2 31 22,32	19,452	10 40 26,4	78,65
12	2 33 19,10	19,474	10 48 17,0	78,22
13	2 35 16,01	19,498	10 56 5,0	77,79
14	2 37 13,07	19,523	11 3 50,5	77,36
15	2 39 10,28	19,547	11 11 33,3	76,91
16	2 41 7,63	19,570	11 19 13,4	76,47
17	2 43 5,12	19,595	11 26 50,9	76,02
18	2 45 2,77	19,620	11 34 25,6	75,55
19	2 47 0,56	19,645	11 41 57,5	75,08
20	2 48 58,51	19,671	11 49 26,6	74,61
21	2 50 56,61	19,696	11 56 52,8	74,13
22	2 52 54,86	19,721	12 4 16,1	73,64
23	2 54 53,26	19,747	12 11 36,5	73,16
24	2 56 51,83	19,774	+12 18 54,0	+ 72,67

LUNES 11.

Horas.	Ascensión recta. (h m s)	Variación en 10m. (s)	Declinación. (° ′ ″)	Variación en 10m. (″)
0	2 56 51,83	19,774	+12 18 54,0	+ 72,67
1	2 58 50,55	19,801	12 26 8,5	72,16
2	3 0 49,44	19,828	12 33 19,9	71,65
3	3 2 48,48	19,854	12 40 28,3	71,13
4	3 4 47,69	19,882	12 47 33,5	70,61
5	3 6 47,06	19,909	12 54 35,6	70,09
6	3 8 46,60	19,937	13 1 34,6	69,56
7	3 10 46,30	19,964	13 8 30,3	69,01
8	3 12 46,17	19,992	13 15 22,7	68,47
9	3 14 46,20	20,020	13 22 11,9	67,92
10	3 16 46,41	20,048	13 28 57,8	67,36
11	3 18 46,78	20,077	13 35 40,2	66,79
12	3 20 47,33	20,106	13 42 19,3	66,23
13	3 22 48,05	20,134	13 48 55,0	65,66
14	3 24 48,94	20,163	13 55 27,2	65,07
15	3 26 50,00	20,192	14 1 55,8	64,48
16	3 28 51,24	20,221	14 8 20,9	63,88
17	3 30 52,65	20,249	14 14 42,4	63,28
18	3 32 54,23	20,278	14 21 0,3	62,68
19	3 34 55,99	20,308	14 27 14,6	62,07
20	3 36 57,93	20,338	14 33 25,1	61,44
21	3 39 0,05	20,368	14 39 31,9	60,82
22	3 41 2,34	20,398	14 45 35,0	60,19
23	3 43 4,82	20,428	+14 51 34,2	+ 59,55

MARTES 12.

Horas.	Ascensión recta. (h m s)	Variación en 10m. (s)	Declinación. (° ′ ″)	Variación en 10m. (″)
0	3 45 7,47	20,457	+14 57 29,6	+ 58,91
1	3 47 10,30	20,486	15 3 21,1	58,26
2	3 49 13,30	20,516	15 9 8,7	57,60
3	3 51 16,49	20,547	15 14 52,3	56,93
4	3 53 19,86	20,577	15 20 31,9	56,27
5	3 55 23,41	20,607	15 26 7,5	55,60
6	3 57 27,14	20,637	15 31 39,1	54,92
7	3 59 31,05	20,666	15 37 6,5	54,23
8	4 1 35,13	20,696	15 42 29,8	53,53
9	4 3 39,40	20,727	15 47 48,9	52,83
10	4 5 43,85	20,757	15 53 3,8	52,13
11	4 7 48,48	20,786	15 58 14,5	51,43
12	4 9 53,28	20,816	16 3 20,9	50,71
13	4 11 58,27	20,846	16 8 23,0	49,98
14	4 14 3,43	20,876	16 13 20,7	49,25
15	4 16 8,78	20,906	16 18 14,0	48,52
16	4 18 14,30	20,935	16 23 2,9	47,78
17	4 20 20,00	20,965	16 27 47,3	47,03
18	4 22 25,88	20,995	16 32 27,3	46,28
19	4 24 31,94	21,024	16 37 2,7	45,53
20	4 26 38,17	21,053	16 41 33,6	44,76
21	4 28 44,58	21,083	16 45 59,8	43,98
22	4 30 51,16	21,112	16 50 21,4	43,22
23	4 32 57,92	21,142	16 54 38,4	42,44
24	4 35 4,86	21,170	+16 58 50,7	+ 41,65

MIÉRCOLES 13.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 35 4,86	21,170	+16 58 50,7	+ 41,65
1	4 37 11,96	21,198	17 2 58,2	40,85
2	4 39 19,24	21,227	17 7 0,9	40,06
3	4 41 26,69	21,256	17 10 58,9	39,26
4	4 43 34,31	21,284	17 14 52,0	38,44
5	4 45 42,10	21,313	17 18 40,2	37,63
6	4 47 50,06	21,341	17 22 23,6	36,82
7	4 49 58,19	21,368	17 26 2,0	35,99
8	4 52 6,48	21,396	17 29 35,5	35,16
9	4 54 14,94	21,423	17 33 3,9	34,33
10	4 56 23,56	21,451	17 36 27,4	33,49
11	4 58 32,35	21,478	17 39 45,8	32,64
12	5 0 41,30	21,504	17 42 59,1	31,79
13	5 2 50,40	21,531	17 46 7,3	30,93
14	5 4 59,67	21,558	17 49 10,3	30,08
15	5 7 9,09	21,583	17 52 8,2	29,22
16	5 9 18,67	21,609	17 55 0,9	28,34
17	5 11 28,40	21,634	17 57 48,3	27,47
18	5 13 38,28	21,660	18 0 30,5	26,59
19	5 15 48,32	21,685	18 3 7,4	25,71
20	5 17 58,50	21,710	18 5 39,0	24,82
21	5 20 8,84	21,735	18 8 5,3	23,93
22	5 22 19,32	21,758	18 10 26,2	23,03
23	5 24 29,94	21,782	+18 12 41,7	+ 22,13

JUEVES 14.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	5 26 40,70	21,806	+18 14 51,8	+ 21,23
1	5 28 51,61	21,829	18 16 56,4	20,32
2	5 31 2,65	21,853	18 18 55,6	19,41
3	5 33 13,84	21,876	18 20 49,3	18,48
4	5 35 25,16	21,898	18 22 37,4	17,56
5	5 37 36,61	21,919	18 24 20,0	16,64
6	5 39 48,19	21,940	18 25 57,1	15,72
7	5 41 59,89	21,962	18 27 28,6	14,78
8	5 44 11,73	21,983	18 28 54,5	13,85
9	5 46 23,69	22,003	18 30 14,8	12,91
10	5 48 35,77	22,024	18 31 29,4	11,96
11	5 50 47,98	22,044	18 32 38,3	11,02
12	5 53 0,30	22,063	18 33 41,6	10,08
13	5 55 12,73	22,082	18 34 39,2	9,13
14	5 57 25,28	22,102	18 35 31,1	8,17
15	5 59 37,95	22,120	18 36 17,2	7,21
16	6 1 50,72	22,137	18 36 57,6	6,25
17	6 4 3,59	22,154	18 37 32,2	5,28
18	6 6 16,57	22,172	18 38 1,0	4,32
19	6 8 29,65	22,188	18 38 24,0	3,35
20	6 10 42,83	22,205	18 38 41,2	2,38
21	6 12 56,11	22,222	18 38 52,5	1,40
22	6 15 9,49	22,237	18 38 58,0	+ 0,43
23	6 17 22,95	22,251	18 38 57,7	− 0,54
24	6 19 36,50	22,266	+18 38 51,5	− 1,52

VIERNES 15.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 19 36,50	22,266	+18 38 51,5	− 1,52
1	6 21 50,14	22,281	18 38 39,4	2,50
2	6 24 3,87	22,295	18 38 21,5	3,48
3	6 26 17,68	22,308	18 37 57,6	4,47
4	6 28 31,57	22,322	18 37 27,8	5,46
5	6 30 45,54	22,334	18 36 52,1	6,44
6	6 32 59,58	22,346	18 36 10,5	7,43
7	6 35 13,69	22,358	18 35 22,9	8,42
8	6 37 27,87	22,369	18 34 29,4	9,42
9	6 39 42,12	22,381	18 33 29,9	10,41
10	6 41 56,44	22,392	18 32 24,5	11,39
11	6 44 10,82	22,401	18 31 13,2	12,38
12	6 46 25,25	22,410	18 29 55,9	13,38
13	6 48 39,74	22,420	18 28 32,6	14,38
14	6 50 54,29	22,429	18 27 3,3	15,37
15	6 53 8,89	22,438	18 25 28,1	16,36
16	6 55 23,54	22,445	18 23 46,9	17,37
17	6 57 38,23	22,453	18 21 59,7	18,36
18	6 59 52,97	22,460	18 20 6,6	19,35
19	7 2 7,75	22,467	18 18 7,5	20,35
20	7 4 22,57	22,473	18 16 2,4	21,34
21	7 6 37,43	22,479	18 13 51,4	22,33
22	7 8 52,32	22,484	18 11 34,4	23,33
23	7 11 7,24	22,489	+18 9 11,4	− 24,32

SÁBADO 16.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	7 13 22,19	22,494	+18 6 42,5	− 25,31
1	7 15 37,17	22,498	18 4 7,7	26,30
2	7 17 52,17	22,503	18 1 26,9	27,30
3	7 20 7,20	22,507	17 58 40,1	28,29
4	7 22 22,25	22,509	17 55 47,4	29,28
5	7 24 37,31	22,512	17 52 48,8	30,26
6	7 26 52,39	22,514	17 49 44,3	31,24
7	7 29 7,48	22,517	17 46 33,9	32,23
8	7 31 22,59	22,518	17 43 17,6	33,21
9	7 33 37,70	22,519	17 39 55,4	34,19
10	7 35 52,82	22,520	17 36 27,3	35,17
11	7 38 7,94	22,521	17 32 53,4	36,14
12	7 40 23,07	22,521	17 29 13,6	37,12
13	7 42 38,19	22,520	17 25 27,9	38,09
14	7 44 53,31	22,520	17 21 36,5	39,06
15	7 47 8,43	22,519	17 17 39,2	40,03
16	7 49 23,54	22,518	17 13 36,2	40,99
17	7 51 38,64	22,517	17 9 27,3	41,96
18	7 53 53,74	22,515	17 5 12,7	42,91
19	7 56 8,82	22,513	17 0 52,4	43,86
20	7 58 23,89	22,510	16 56 26,4	44,82
21	8 0 38,94	22,507	16 51 54,6	45,78
22	8 2 53,98	22,504	16 47 17,1	46,72
23	8 5 8,99	22,501	16 42 34,0	47,66
24	8 7 23,99	22,497	+16 37 45,2	− 48,60

X. 1923. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

DOMINGO 17.

Horas.	Ascensión recta. h	m	s	Variación en 10^m. s	Declinación. °	′	″	Variación en 10^m. ″
0	8	7	23,99	22,497	+16	37	45,2	− 48,60
1	8	9	38,96	22,493	16	32	50,8	49,53
2	8	11	53,91	22,489	16	27	50,8	50,46
3	8	14	8,83	22,485	16	22	45,3	51,39
4	8	16	23,73	22,481	16	17	34,1	52,32
5	8	18	38,60	22,475	16	12	17,4	53,24
6	8	20	53,43	22,470	16	6	55,2	54,15
7	8	23	8,24	22,465	16	1	27,6	55,07
8	8	25	23,01	22,459	15	55	54,4	55,98
9	8	27	37,75	22,453	15	50	15,8	56,88
10	8	29	52,45	22,448	15	44	31,9	57,78
11	8	32	7,12	22,442	15	38	42,5	58,68
12	8	34	21,75	22,435	15	32	47,8	59,57
13	8	36	36,34	22,428	15	26	47,7	60,45
14	8	38	50,89	22,422	15	20	42,4	61,33
15	8	41	5,40	22,415	15	14	31,8	62,21
16	8	43	19,87	22,408	15	8	15,9	63,08
17	8	45	34,29	22,400	15	1	54,9	63,93
18	8	47	48,67	22,393	14	55	28,7	64,80
19	8	50	3,01	22,386	14	48	57,3	65,66
20	8	52	17,30	22,378	14	42	20,8	66,51
21	8	54	31,55	22,371	14	35	39,2	67,35
22	8	56	45,75	22,363	14	28	52,6	68,18
23	8	58	59,91	22,356	+14	22	1,0	− 69,02

LUNES 18.

Horas.	h	m	s	Variación en 10^m.	°	′	″	Variación en 10^m.
0	9	1	14,02	22,348	+14	15	4,4	− 69,85
1	9	3	28,08	22,339	14	8	2,8	70,67
2	9	5	42,09	22,331	14	0	56,4	71,48
3	9	7	56,05	22,323	13	53	45,1	72,29
4	9	10	9,97	22,316	13	46	28,9	73,10
5	9	12	23,84	22,307	13	39	7,9	73,89
6	9	14	37,65	22,298	13	31	42,2	74,68
7	9	16	51,42	22,291	13	24	11,7	75,47
8	9	19	5,14	22,283	13	16	36,6	76,24
9	9	21	18,81	22,274	13	8	56,8	77,02
10	9	23	32,43	22,266	13	1	12,4	77,78
11	9	25	46,00	22,258	12	53	23,4	78,55
12	9	27	59,52	22,249	12	45	29,8	79,30
13	9	30	12,99	22,241	12	37	31,8	80,03
14	9	32	26,41	22,233	12	29	29,4	80,77
15	9	34	39,78	22,224	12	21	22,5	81,51
16	9	36	53,10	22,217	12	13	11,3	82,23
17	9	39	6,38	22,209	12	4	55,7	82,96
18	9	41	19,61	22,201	11	56	35,8	83,67
19	9	43	32,79	22,193	11	48	11,7	84,37
20	9	45	45,93	22,186	11	39	43,4	85,07
21	9	47	59,02	22,178	11	31	10,9	85,75
22	9	50	12,07	22,171	11	22	34,4	86,43
23	9	52	25,07	22,163	11	13	53,7	87,12
24	9	54	38,03	22,156	+11	5	9,0	− 87,78

MARTES 19.

Horas.	Ascensión recta. h	m	s	Variación en 10^m. s	Declinación. °	′	″	Variación en 10^m. ″
0	9	54	38,03	22,156	+11	5	9,0	− 87,78
1	9	56	50,94	22,148	10	56	20,4	88,43
2	9	59	3,81	22,142	10	47	27,8	89,09
3	10	1	16,65	22,136	10	38	31,3	89,74
4	10	3	29,44	22,128	10	29	30,9	90,38
5	10	5	42,19	22,122	10	20	26,8	91,00
6	10	7	54,91	22,117	10	11	18,9	91,63
7	10	10	7,59	22,110	10	2	7,3	92,24
8	10	12	20,23	22,104	9	52	52,0	92,84
9	10	14	32,84	22,098	9	43	33,2	93,44
10	10	16	45,41	22,093	9	34	10,7	94,03
11	10	18	57,95	22,088	9	24	44,8	94,61
12	10	21	10,46	22,083	9	15	15,4	95,18
13	10	23	22,94	22,078	9	5	42,6	95,75
14	10	25	35,39	22,073	8	56	6,4	96,31
15	10	27	47,82	22,069	8	46	26,9	96,86
16	10	30	0,22	22,066	8	36	44,1	97,40
17	10	32	12,60	22,062	8	26	58,1	97,93
18	10	34	24,96	22,057	8	17	8,9	98,45
19	10	36	37,29	22,053	8	7	16,7	98,97
20	10	38	49,60	22,051	7	57	21,3	99,48
21	10	41	1,90	22,048	7	47	23,0	99,97
22	10	43	14,18	22,046	7	37	21,7	100,47
23	10	45	26,45	22,044	+ 7	27	17,4	−100,94

MIÉRCOLES 20.

Horas.	h	m	s	Variación en 10^m.	°	′	″	Variación en 10^m.
0	10	47	38,71	22,043	+ 7	17	10,4	−101,41
1	10	49	50,96	22,041	7	7	0,5	101,88
2	10	52	3,20	22,039	6	56	47,9	102,33
3	10	54	15,43	22,038	6	46	32,5	102,78
4	10	56	27,65	22,038	6	36	14,6	103,21
5	10	58	39,88	22,038	6	25	54,0	103,64
6	11	0	52,10	22,037	6	15	30,9	104,06
7	11	3	4,32	22,038	6	5	5,3	104,47
8	11	5	16,55	22,039	5	54	37,3	104,86
9	11	7	28,79	22,040	5	44	7,0	105,25
10	11	9	41,03	22,041	5	33	34,3	105,64
11	11	11	53,28	22,043	5	22	59,3	106,02
12	11	14	5,54	22,045	5	12	22,1	106,38
13	11	16	17,82	22,048	5	1	42,8	106,73
14	11	18	30,12	22,051	4	51	1,4	107,07
15	11	20	42,43	22,053	4	40	18,0	107,40
16	11	22	54,76	22,057	4	29	32,6	107,72
17	11	25	7,12	22,062	4	18	45,3	108,04
18	11	27	19,50	22,066	4	7	56,1	108,35
19	11	29	31,91	22,072	3	57	5,1	108,65
20	11	31	44,36	22,077	3	46	12,3	108,93
21	11	33	56,83	22,082	3	35	17,9	109,20
22	11	36	9,34	22,088	3	24	21,9	109,47
23	11	38	21,88	22,094	3	13	24,2	109,73
24	11	40	34,47	22,102	+ 3	2	25,1	−109,98

JUEVES 21.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	11 40 34,47	22,102	+ 3 2 25,1	−109,98
1	11 42 47,10	22,108	2 51 24,5	110,22
2	11 44 59,77	22,116	2 40 22,5	110,44
3	11 47 12,49	22,124	2 29 19,2	110,65
4	11 49 25,26	22,133	2 18 14,7	110,86
5	11 51 38,08	22,142	2 7 8,9	111,06
6	11 53 50,96	22,152	1 56 2,0	111,24
7	11 56 3,90	22,161	1 44 54,0	111,42
8	11 58 16,89	22,171	1 33 45,0	111,58
9	12 0 29,95	22,182	1 22 35,0	111,74
10	12 2 43,07	22,193	1 11 24,1	111,88
11	12 4 56,26	22,204	1 0 12,4	112,02
12	12 7 9,52	22,216	0 48 59,9	112,13
13	12 9 22,85	22,228	0 37 46,8	112,25
14	12 11 36,25	22,241	0 26 32,9	112,36
15	12 13 49,74	22,254	0 15 18,5	112,44
16	12 16 3,30	22,268	+ 0 4 3,6	112,52
17	12 18 16,95	22,282	− 0 7 11,7	112,59
18	12 20 30,68	22,296	0 18 27,5	112,65
19	12 22 44,50	22,311	0 29 43,5	112,69
20	12 24 58,41	22,326	0 40 59,8	112,73
21	12 27 12,41	22,342	0 52 16,3	112,76
22	12 29 26,51	22,358	1 3 32,9	112,78
23	12 31 40,71	22,374	− 1 14 49,6	−112,78

VIERNES 22.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	12 33 55,00	22,391	− 1 26 6,3	−112,77
1	12 36 9,40	22,409	1 37 22,9	112,75
2	12 38 23,91	22,428	1 48 39,3	112,72
3	12 40 38,53	22,445	1 59 55,5	112,68
4	12 42 53,25	22,464	2 11 11,4	112,63
5	12 45 8,09	22,483	2 22 27,0	112,57
6	12 47 23,04	22,503	2 33 42,2	112,49
7	12 49 38,12	22,523	2 44 56,9	112,40
8	12 51 53,31	22,543	2 56 11,0	112,30
9	12 54 8,63	22,563	3 7 24,5	112,19
10	12 56 24,07	22,584	3 18 37,3	112,07
11	12 58 39,64	22,606	3 29 49,3	111,93
12	13 0 55,34	22,628	3 41 0,5	111,79
13	13 3 11,17	22,650	3 52 10,8	111,63
14	13 5 27,14	22,673	4 3 20,1	111,46
15	13 7 43,25	22,696	4 14 28,3	111,28
16	13 9 59,49	22,719	4 25 35,5	111,09
17	13 12 15,88	22,743	4 36 41,4	110,88
18	13 14 32,41	22,768	4 47 46,1	110,67
19	13 16 49,09	22,792	4 58 49,4	110,43
20	13 19 5,91	22,817	5 9 51,3	110,20
21	13 21 22,89	22,842	5 20 51,8	109,95
22	13 23 40,01	22,867	5 31 50,7	109,68
23	13 25 57,29	22,893	5 42 47,9	109,40
24	13 28 14,73	22,919	− 5 53 43,5	−109,12

SÁBADO 23.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	13 28 14,73	22,919	− 5 53 43,5	−109,12
1	13 30 32,32	22,946	6 4 37,3	108,81
2	13 32 50,08	22,973	6 15 29,2	108,49
3	13 35 8,00	23,000	6 26 19,2	108,17
4	13 37 26,08	23,027	6 37 7,3	107,83
5	13 39 44,32	23,055	6 47 53,2	107,48
6	13 42 2,74	23,083	6 58 37,0	107,12
7	13 44 21,32	23,112	7 9 18,6	106,74
8	13 46 40,08	23,140	7 19 57,9	106,36
9	13 48 59,00	23,168	7 30 34,9	105,96
10	13 51 18,10	23,198	7 41 9,4	105,54
11	13 53 37,38	23,228	7 51 41,4	105,12
12	13 55 56,84	23,258	8 2 10,8	104,68
13	13 58 16,47	23,287	8 12 37,5	104,23
14	14 0 36,28	23,317	8 23 1,5	103,77
15	14 2 56,27	23,348	8 33 22,7	103,29
16	14 5 16,45	23,378	8 43 41,0	102,80
17	14 7 36,81	23,408	8 53 56,3	102,30
18	14 9 57,35	23,439	9 4 8,6	101,79
19	14 12 18,08	23,470	9 14 17,8	101,26
20	14 14 38,99	23,501	9 24 23,7	100,72
21	14 17 0,09	23,533	9 34 26,4	100,18
22	14 19 21,38	23,564	9 44 25,8	99,62
23	14 21 42,86	23,596	− 9 54 21,8	− 99,03

DOMINGO 24.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	14 24 4,53	23,627	−10 4 14,2	− 98,44
1	14 26 26,38	23,658	10 14 3,1	97,84
2	14 28 48,43	23,691	10 23 48,3	97,23
3	14 31 10,67	23,723	10 33 29,9	96,61
4	14 33 33,10	23,754	10 43 7,6	95,96
5	14 35 55,72	23,786	10 52 41,4	95,31
6	14 38 18,53	23,818	11 2 11,3	94,65
7	14 40 41,53	23,850	11 11 37,2	93,98
8	14 43 4,73	23,882	11 20 59,0	93,29
9	14 45 28,11	23,913	11 30 16,7	92,59
10	14 47 51,69	23,946	11 39 30,1	91,87
11	14 50 15,46	23,978	11 48 39,1	91,14
12	14 52 39,43	24,010	11 57 43,8	90,42
13	14 55 3,58	24,042	12 6 44,1	89,67
14	14 57 27,93	24,073	12 15 39,8	88,90
15	14 59 52,46	24,104	12 24 30,9	88,13
16	15 2 17,18	24,136	12 33 17,3	87,34
17	15 4 42,09	24,168	12 41 59,0	86,55
18	15 7 7,19	24,199	12 50 35,9	85,74
19	15 9 32,48	24,230	12 59 7,9	84,92
20	15 11 57,95	24,261	13 7 34,9	84,08
21	15 14 23,61	24,292	13 15 56,9	83,24
22	15 16 49,45	24,322	13 24 13,8	82,38
23	15 19 15,47	24,352	13 32 25,5	81,52
24	15 21 41,67	24,382	−13 40 32,0	− 80,64

XII. 1923. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

LUNES 25.

Horas.	Ascensión recta. h	m	s	Variación en 10m. s	Declinación. °	′	″	Variación en 10m. ″
0	15	21	41,67	24,382	−13	40	32,0	−80,64
1	15	24	8,05	24,412	13	48	33,2	79,75
2	15	26	34,61	24,442	13	56	29,0	78,85
3	15	29	1,35	24,471	14	4	19,4	77,94
4	15	31	28,26	24,499	14	12	4,3	77,02
5	15	33	55,34	24,528	14	19	43,6	76,08
6	15	36	22,59	24,556	14	27	17,3	75,14
7	15	38	50,01	24,583	14	34	45,3	74,18
8	15	41	17,59	24,611	14	42	7,5	73,22
9	15	43	45,34	24,639	14	49	23,9	72,24
10	15	46	13,26	24,666	14	56	34,4	71,26
11	15	48	41,33	24,691	15	3	39,0	70,27
12	15	51	9,55	24,717	15	10	37,6	69,26
13	15	53	37,93	24,743	15	17	30,1	68,24
14	15	56	6,47	24,768	15	24	16,5	67,22
15	15	58	35,15	24,792	15	30	56,7	66,18
16	16	1	3,97	24,816	15	37	30,6	65,13
17	16	3	32,94	24,840	15	43	58,3	64,08
18	16	6	2,05	24,863	15	50	19,6	63,02
19	16	8	31,30	24,885	15	56	34,6	61,95
20	16	11	0,67	24,907	16	2	43,0	60,87
21	16	13	30,18	24,928	16	8	45,0	59,78
22	16	15	59,81	24,948	16	14	40,4	58,68
23	16	18	29,56	24,969	−16	20	29,2	−57,58

MARTES 26.

Horas.	h	m	s	s	°	′	″	″
0	16	20	59,44	24,989	−16	26	11,4	−56,47
1	16	23	29,43	25,007	16	31	46,8	55,34
2	16	25	59,52	25,025	16	37	15,5	54,22
3	16	28	29,73	25,043	16	42	37,4	53,08
4	16	31	0,04	25,059	16	47	52,5	51,94
5	16	33	30,44	25,075	16	53	0,7	50,79
6	16	36	0,94	25,092	16	58	2,0	49,63
7	16	38	31,54	25,107	17	2	56,3	48,47
8	16	41	2,22	25,120	17	7	43,6	47,30
9	16	43	32,98	25,133	17	12	23,9	46,12
10	16	46	3,81	25,145	17	16	57,1	44,93
11	16	48	34,72	25,158	17	21	23,1	43,75
12	16	51	5,70	25,169	17	25	42,1	42,57
13	16	53	36,75	25,179	17	29	53,9	41,36
14	16	56	7,85	25,188	17	33	58,4	40,15
15	16	58	39,01	25,197	17	37	55,7	38,95
16	17	1	10,21	25,204	17	41	45,8	37,74
17	17	3	41,46	25,212	17	45	28,6	36,52
18	17	6	12,75	25,218	17	49	4,0	35,29
19	17	8	44,07	25,223	17	52	32,1	34,07
20	17	11	15,43	25,228	17	55	52,9	32,84
21	17	13	46,81	25,231	17	59	6,2	31,61
22	17	16	18,20	25,233	18	2	12,2	30,38
23	17	18	49,61	25,237	18	5	10,7	29,13
24	17	21	21,04	25,238	−18	8	1,8	−27,89

MIÉRCOLES 27.

Horas.	Ascensión recta. h	m	s	Variación en 10m. s	Declinación. °	′	″	Variación en 10m. ″
0	17	21	21,04	25,238	−18	8	1,8	−27,89
1	17	23	52,46	25,237	18	10	45,4	26,65
2	17	26	23,88	25,236	18	13	21,6	25,40
3	17	28	55,29	25,234	18	15	50,2	24,15
4	17	31	26,69	25,232	18	18	11,4	22,91
5	17	33	58,07	25,228	18	20	25,1	21,65
6	17	36	29,43	25,224	18	22	31,2	20,39
7	17	39	0,76	25,218	18	24	29,8	19,14
8	17	41	32,05	25,212	18	26	20,9	17,89
9	17	44	3,31	25,206	18	28	4,5	16,63
10	17	46	34,52	25,198	18	29	40,5	15,38
11	17	49	5,68	25,189	18	31	9,0	14,13
12	17	51	36,79	25,179	18	32	30,0	12,87
13	17	54	7,83	25,168	18	33	43,4	11,61
14	17	56	38,81	25,157	18	34	49,3	10,36
15	17	59	9,72	25,144	18	35	47,7	9,10
16	18	1	40,54	25,131	18	36	38,5	7,85
17	18	4	11,29	25,117	18	37	21,9	6,60
18	18	6	41,95	25,102	18	37	57,7	5,35
19	18	9	12,51	25,085	18	38	26,1	4,10
20	18	11	42,97	25,068	18	38	46,9	2,85
21	18	14	13,33	25,051	18	39	0,3	1,62
22	18	16	43,58	25,032	18	39	6,3	−0,38
23	18	19	13,71	25,012	−18	39	4,8	+0,87

JUEVES 28.

Horas.	h	m	s	s	°	′	″	″
0	18	21	43,72	24,992	−18	38	55,9	+2,10
1	18	24	13,61	24,971	18	38	39,6	3,33
2	18	26	43,37	24,948	18	38	16,0	4,56
3	18	29	12,99	24,925	18	37	44,9	5,78
4	18	31	42,47	24,902	18	37	6,6	7,00
5	18	34	11,81	24,877	18	36	20,9	8,22
6	18	36	40,99	24,851	18	35	28,0	9,43
7	18	39	10,02	24,825	18	34	27,8	10,63
8	18	41	38,89	24,798	18	33	20,4	11,83
9	18	44	7,59	24,770	18	32	5,8	13,03
10	18	46	36,13	24,742	18	30	44,0	14,23
11	18	49	4,49	24,712	18	29	15,1	15,42
12	18	51	32,67	24,681	18	27	39,0	16,60
13	18	54	0,66	24,650	18	25	55,9	17,77
14	18	56	28,47	24,619	18	24	5,8	18,93
15	18	58	56,09	24,586	18	22	8,7	20,10
16	19	1	23,50	24,553	18	20	4,6	21,26
17	19	3	50,72	24,519	18	17	53,6	22,41
18	19	6	17,73	24,484	18	15	35,7	23,55
19	19	8	44,53	24,449	18	13	11,0	24,69
20	19	11	11,12	24,413	18	10	39,4	25,83
21	19	13	37,49	24,376	18	8	1,1	26,94
22	19	16	3,63	24,339	18	5	16,1	28,05
23	19	18	29,56	24,302	18	2	24,5	29,16
24	19	20	55,26	24,263	−17	59	26,2	+30,27

1923. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

VIERNES 29.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 20 55,26	24,263	−17 59 26,2	+ 30,27
1	19 23 20,72	24,223	17 56 21,3	31,37
2	19 25 45,94	24,184	17 53 9,8	32,45
3	19 28 10,93	24,144	17 49 51,9	33,53
4	19 30 35,67	24,103	17 46 27,5	34,59
5	19 33 0,17	24,062	17 42 56,8	35,65
6	19 35 24,41	24,020	17 39 19,7	36,71
7	19 37 48,41	23,978	17 35 36,3	37,75
8	19 40 12,15	23,936	17 31 46,7	38,78
9	19 42 35,64	23,893	17 27 50,9	39,81
10	19 44 58,86	23,848	17 23 49,0	40,82
11	19 47 21,82	23,805	17 19 41,0	41,83
12	19 49 44,52	23,760	17 15 27,0	42,83
13	19 52 6,94	23,714	17 11 7,0	43,83
14	19 54 29,09	23,669	17 6 41,0	44,82
15	19 56 50,97	23,624	17 2 9,2	45,78
16	19 59 12,58	23,578	16 57 31,7	46,74
17	20 1 33,91	23,531	16 52 48,3	47,70
18	20 3 54,95	23,484	16 47 59,3	48,64
19	20 6 15,72	23,438	16 43 4,6	49,58
20	20 8 36,21	23,391	16 38 4,4	50,50
21	20 10 56,41	23,343	16 32 58,6	51,42
22	20 13 16,32	23,294	16 27 47,4	52,33
23	20 15 35,94	23,247	−16 22 30,7	+ 53,22

SÁBADO 30.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	20 17 55,28	23,198	−16 17 8,8	+ 54,10
1	20 20 14,32	23,149	16 11 41,5	54,98
2	20 22 33,07	23,101	16 6 9,0	55,85
3	20 24 51,53	23,052	16 0 31,3	56,70
4	20 27 9,69	23,003	15 54 48,6	57,55
5	20 29 27,56	22,953	15 49 0,7	58,39
6	20 31 45,13	22,903	15 43 7,9	59,21
7	20 34 2,40	22,854	15 37 10,2	60,02
8	20 36 19,38	22,805	15 31 7,6	60,83
9	20 38 36,06	22,755	15 25 0,2	61,63
10	20 40 52,44	22,705	15 18 48,0	62,42
11	20 43 8,52	22,655	15 12 31,2	63,19
12	20 45 24,30	22,606	15 6 9,7	63,96
13	20 47 39,79	22,556	14 59 43,7	64,71
14	20 49 54,97	22,505	14 53 13,2	65,46
15	20 52 9,85	22,455	14 46 38,2	66,20
16	20 54 24,43	22,405	14 39 58,8	66,92
17	20 56 38,71	22,355	14 33 15,1	67,63
18	20 58 52,69	22,306	14 26 27,2	68,33
19	21 1 6,38	22,256	14 19 35,1	69,03
20	21 3 19,76	22,206	14 12 38,8	69,72
21	21 5 32,85	22,156	14 5 38,5	70,39
22	21 7 45,63	22,106	13 58 34,1	71,07
23	21 9 58,12	22,057	13 51 25,7	71,72
24	21 12 10,31	22,008	−13 44 13,5	+ 72,36

DOMINGO 31.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 12 10,31	22,008	−13 44 13,5	+ 72,36

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	253 17 6,7	−3 4 2,6	9,6689001	9,7412100	4 13 50,53	+18 19 27,9
1	256 1 45,0	3 21 58,0	9,6690349	9,7433039	4 11 57,55	18 0 59,5
2	258 46 29,1	3 39 25,7	9,6689097	9,7462407	4 10 13,65	17 43 54,6
3	261 31 31,1	3 56 24,4	9,6685245	9,7499845	4 8 40,51	17 28 23,8
4	264 17 3,3	4 12 52,7	9,6678789	9,7544942	4 7 19,61	17 14 35,9
5	267 3 18,0	4 28 49,4	9,6669726	9,7597238	4 6 12,20	17 2 38,1
6	269 50 27,7	4 44 12,8	9,6658049	9,7656234	4 5 19,38	16 52 35,9
7	272 38 44,8	4 59 1,2	9,6643753	9,7721414	4 4 42,03	16 44 33,5
8	275 28 22,3	5 13 12,8	9,6626826	9,7792252	4 4 20,88	16 38 33,0
9	278 19 33,1	5 26 45,4	9,6607261	9,7868219	4 4 16,45	16 34 35,5
10	281 12 30,9	5 39 36,8	9,6585048	9,7948797	4 4 29,16	16 32 40,5
11	284 7 29,4	5 51 44,5	9,6560177	9,8033481	4 4 59,29	16 32 46,5
12	287 4 42,8	6 3 5,7	9,6532637	9,8121792	4 5 47,03	16 34 50,5
13	290 4 25,8	6 13 37,4	9,6502421	9,8213272	4 6 52,46	16 38 49,2
14	293 6 53,7	6 23 16,2	9,6469523	9,8307493	4 8 15,62	16 44 38,5
15	296 12 22,4	6 31 58,4	9,6433936	9,8404049	4 9 56,48	16 52 12,8
16	299 21 8,0	6 39 39,8	9,6395661	9,8502573	4 11 54,99	17 1 27,1
17	302 33 27,8	6 46 16,1	9,6354701	9,8602715	4 14 11,05	17 12 15,1
18	305 49 39,5	6 51 42,4	9,6311070	9,8704156	4 16 44,58	17 24 30,4
19	309 10 1,7	6 55 53,2	9,6264788	9,8806600	4 19 35,49	17 38 6,5
20	312 34 53,2	6 58 42,9	9,6215884	9,8909775	4 22 43,70	17 52 56,3
21	316 4 34,1	7 0 5,1	9,6164400	9,9013422	4 26 9,12	18 8 52,5
22	319 39 24,8	6 59 53,0	9,6110400	9,9117302	4 29 51,67	18 25 47,7
23	323 19 46,7	6 57 59,4	9,6053959	9,9221192	4 33 51,36	18 43 34,1
24	327 6 1,6	6 54 16,6	9,5995181	9,9324872	4 38 8,11	19 2 3,8
25	330 58 31,4	6 48 36,6	9,5934195	9,9428136	4 42 41,96	19 21 8,5
26	334 57 38,8	6 40 50,9	9,5871164	9,9530779	4 47 32,89	19 40 39,8
27	339 3 46,2	6 30 50,9	9,5806286	9,9632600	4 52 40,92	20 0 28,8
28	343 17 16,2	6 18 27,9	9,5739804	9,9733395	4 58 6,08	20 20 26,1
29	347 38 30,1	6 3 33,4	9,5672015	9,9832959	5 3 48,33	20 40 22,2
30	352 7 48,7	5 45 59,6	9,5603264	9,9931079	5 9 47,74	21 0 7,5
31	356 45 31,0	−5 25 39,2	9,5533964	0,0027538	5 16 4,24	+21 19 31,1

1923. JUNIO. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	4 15 51,50	− 5,154	+18 39 16,0	− 50,74	16,0	6,1	23 38,1
1	4 13 50,77	4,892	18 19 30,3	47,98	15,9	6,0	23 32,3
2	4 11 57,33	4,548	18 0 57,3	44,69	15,8	6,0	23 26,7
3	4 10 13,07	4,129	17 43 48,8	40,94	15,7	5,9	23 21,2
4	4 8 39,66	3,644	17 28 15,2	36,79	15,5	5,9	23 15,9
5	4 7 18,61	3,102	17 14 25,5	32,30	15,3	5,8	23 10,9
6	4 6 11,18	2,510	17 2 26,9	27,55	15,1	5,7	23 6,1
7	4 5 18,47	1,877	16 52 24,9	22,59	14,9	5,6	23 1,5
8	4 4 41,35	1,211	16 44 23,6	17,51	14,6	5,6	22 57,2
9	4 4 20,54	− 0,519	16 38 25,1	12,36	14,4	5,5	22 53,2
10	4 4 16,58	+ 0,192	16 34 30,4	7,21	14,1	5,4	22 49,5
11	4 4 29,85	0,916	16 32 38,8	− 2,10	13,8	5,3	22 46,0
12	4 5 0,63	1,650	16 32 48,8	+ 2,91	13,6	5,1	22 42,9
13	4 5 49,10	2,389	16 34 57,2	7,77	13,3	5,0	22 40,0
14	4 6 55,32	3,130	16 39 0,6	12,48	13,0	4,9	22 37,5
15	4 8 19,33	3,870	16 44 54,7	16,98	12,7	4,8	22 35,2
16	4 10 1,07	4,608	16 52 34,0	21,26	12,4	4,7	22 33,3
17	4 12 0,48	5,342	17 1 53,1	25,29	12,1	4,6	22 31,6
18	4 14 17,46	6,072	17 12 45,8	29,06	11,9	4,5	22 30,2
19	4 16 51,92	6,798	17 25 5,6	32,55	11,6	4,4	22 29,1
20	4 19 43,75	7,520	17 38 45,8	35,75	11,3	4,3	22 28,3
21	4 22 52,86	8,238	17 53 39,3	38,66	11,0	4,2	22 27,8
22	4 26 19,15	8,952	18 9 38,8	41,25	10,8	4,1	22 27,5
23	4 30 2,55	9,664	18 26 36,7	43,52	10,5	4,0	22 27,6
24	4 34 3,02	10,375	18 44 25,3	45,47	10,3	3,9	22 27,9
25	4 38 20,52	11,084	19 2 56,5	47,08	10,0	3,8	22 28,5
26	4 42 55,04	11,793	19 22 2,2	48,34	9,8	3,7	22 29,4
27	4 47 46,57	12,502	19 41 33,7	49,23	9,6	3,6	22 30,6
28	4 52 55,12	13,211	20 1 22,3	49,75	9,4	3,6	22 32,1
29	4 58 20,69	13,920	20 21 18,5	49,87	9,2	3,5	22 33,8
30	5 4 3,28	14,629	20 41 13,0	49,60	8,9	3,4	22 35,9
31	5 10 2,88	+15,337	+21 0 55,8	+ 48,89	8,7	3,3	22 38,2

Día 1 a 0h, en el Afelio.

Día 9 a 18, estacionario.

Día 21 a 9, máx. lat. hel. austral.

Día 22 a 17, máx. elong. occidental.

XVI. 1923. JUNIO. **VENUS.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	2 19 16,6	−3 15 26,3	9,8611325	0,1649688	2 44 17,40	+14 13 42,5
1	3 54 46,0	3 13 46,6	9,8610671	0,1664948	2 49 1,20	14 36 24,2
2	5 30 16,7	3 11 57,8	9,8610004	0,1680033	2 53 46,03	14 58 46,0
3	7 5 48,9	3 10 0,2	9,8609324	0,1694942	2 58 31,93	15 20 47,1
4	8 41 22,6	3 7 53,7	9,8608631	0,1709675	3 3 18,91	15 42 26,8
5	10 16 57,6	3 5 38,5	9,8607926	0,1724233	3 8 6,97	16 3 44,3
6	11 52 34,3	3 3 14,7	9,8607210	0,1738614	3 12 56,13	16 24 39,2
7	13 28 12,3	3 0 42,3	9,8606482	0,1752820	3 17 46,40	16 45 10,5
8	15 3 51,8	2 58 1,5	9,8605745	0,1766849	3 22 37,79	17 5 17,7
9	16 39 32,7	2 55 12,4	9,8604997	0,1780703	3 27 30,29	17 24 59,9
10	18 15 15,2	2 52 15,0	9,8604240	0,1794381	3 32 23,91	17 44 16,7
11	19 50 59,3	2 49 9,7	9,8603475	0,1807884	3 37 18,65	18 3 7,1
12	21 26 44,8	2 45 56,3	9,8602701	0,1821211	3 42 14,50	18 21 30,6
13	23 2 31,9	2 42 35,3	9,8601920	0,1834363	3 47 11,47	18 39 26,4
14	24 38 20,4	2 39 6,5	9,8601132	0,1847340	3 52 9,55	18 56 53,9
15	26 14 10,6	2 35 30,3	9,8600337	0,1860144	3 57 8,74	19 13 52,4
16	27 50 2,3	2 31 46,8	9,8599537	0,1872774	4 2 9,03	19 30 21,3
17	29 25 55,6	2 27 56,1	9,8598732	0,1885233	4 7 10,39	19 46 19,9
18	31 1 50,4	2 23 58,4	9,8597922	0,1897521	4 12 12,83	20 1 47,6
19	32 37 46,8	2 19 53,9	9,8597108	0,1909639	4 17 16,33	20 16 43,9
20	34 13 44,9	2 15 42,8	9,8596291	0,1921588	4 22 20,86	20 31 8,0
21	35 49 44,5	2 11 25,3	9,8595472	0,1933370	4 27 26,41	20 44 59,3
22	37 25 45,8	2 7 1,5	9,8594650	0,1944985	4 32 32,95	20 58 17,3
23	39 1 48,6	2 2 31,7	9,8593828	0,1956435	4 37 40,48	21 11 1,5
24	40 37 53,2	1 57 56,0	9,8593005	0,1967722	4 42 48,95	21 23 11,3
25	42 13 59,4	1 53 14,7	9,8592181	0,1978845	4 47 58,35	21 34 46,1
26	43 50 7,2	1 48 28,0	9,8591358	0,1989808	4 53 8,66	21 45 45,5
27	45 26 16,7	1 43 36,1	9,8590537	0,2000609	4 58 19,84	21 56 8,8
28	47 2 28,0	1 38 39,2	9,8589718	0,2011249	5 3 31,87	22 5 55,7
29	48 38 40,9	1 33 37,6	9,8588901	0,2021727	5 8 44,71	22 15 5,7
30	50 14 55,5	1 28 31,4	9,8588087	0,2032045	5 13 58,32	22 23 38,4
31	51 51 11,7	−1 23 21,0	9,8587277	0,2042201	5 19 12,66	+22 31 33,4

1923. JUNIO. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	2 39 51,71	+11,758	+13 52 5,7	+ 57,86	6,0	5,8	22 8,7
1	2 44 34,40	11,800	14 15 4,8	57,07	6,0	5,7	22 9,5
2	2 49 18,11	11,843	14 37 44,6	56,25	6,0	5,7	22 10,3
3	2 54 2,85	11,887	15 0 4,4	55,40	6,0	5,7	22 11,1
4	2 58 48,65	11,931	15 22 3,5	54,52	5,9	5,7	22 12,0
5	3 3 35,52	11,975	15 43 41,2	53,61	5,9	5,7	22 12,8
6	3 8 23,47	12,021	16 4 56,7	52,68	5,9	5,6	22 13,7
7	3 13 12,52	12,067	16 25 49,5	51,71	5,9	5,6	22 14,6
8	3 18 2,67	12,113	16 46 18,7	50,72	5,9	5,6	22 15,5
9	3 22 53,93	12,159	17 6 23,7	49,69	5,8	5,6	22 16,4
10	3 27 46,30	12,205	17 26 3,8	48,64	5,8	5,6	22 17,4
11	3 32 39,79	12,252	17 45 18,4	47,56	5,8	5,5	22 18,3
12	3 37 34,39	12,298	18 4 6,6	46,45	5,8	5,5	22 19,3
13	3 42 30,10	12,344	18 22 27,9	45,32	5,8	5,5	22 20,3
14	3 47 26,92	12,391	18 40 21,5	44,15	5,8	5,5	22 21,4
15	3 52 24,85	12,437	18 57 46,8	42,95	5,7	5,5	22 22,4
16	3 57 23,88	12,482	19 14 43,1	41,73	5,7	5,5	22 23,5
17	4 2 24,00	12,527	19 31 9,7	40,48	5,7	5,4	22 24,5
18	4 7 25,19	12,572	19 47 6,1	39,21	5,7	5,4	22 25,6
19	4 12 27,45	12,617	20 2 31,6	37,91	5,7	5,4	22 26,7
20	4 17 30,76	12,660	20 17 25,6	36,59	5,7	5,4	22 27,9
21	4 22 35,10	12,702	20 31 47,5	35,23	5,6	5,4	22 29,0
22	4 27 40,45	12,744	20 45 36,6	33,86	5,6	5,4	22 30,2
23	4 32 46,79	12,785	20 58 52,5	32,46	5,6	5,4	22 31,4
24	4 37 54,11	12,825	21 11 34,5	31,04	5,6	5,3	22 32,6
25	4 43 2,37	12,863	21 23 42,2	29,60	5,6	5,3	22 33,8
26	4 48 11,55	12,901	21 35 14,9	28,13	5,6	5,3	22 35,0
27	4 53 21,63	12,938	21 46 12,2	26,64	5,6	5,3	22 36,2
28	4 58 32,58	12,974	21 56 33,5	25,13	5,5	5,3	22 37,5
29	5 3 44,37	13,008	22 6 18,4	23,61	5,5	5,3	22 38,8
30	5 8 56,97	13,041	22 15 26,5	22,06	5,5	5,3	22 40,0
31	5 14 10,33	+13,072	+22 23 57,3	+ 20,50	5,5	5,3	22 41,3

XVIII. 1923. JUNIO. **MARTE.**

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio.				Al paso por el meridiano de San Fernando.	
	Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Log. de la dist. verd. a la Tierra.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	103 44 43,7	+1 30 42,3	0,2054359	0,3988956	6 1 59,96	+24 24 52,0
1	104 12 56,1	1 31 13,6	0,2057096	0,3996328	6 4 53,21	24 24 54,1
2	104 41 6,5	1 31 44,5	0,2059812	0,4003605	6 7 46,36	24 24 44,2
3	105 9 14,7	1 32 15,1	0,2062508	0,4010787	6 10 39,37	24 24 22,2
4	105 37 20,9	1 32 45,2	0,2065184	0,4017873	6 13 32,26	24 23 48,1
5	106 5 25,1	1 33 14,9	0,2067839	0,4024864	6 16 25,00	24 23 2,0
6	106 33 27,2	1 33 44,1	0,2070473	0,4031756	6 19 17,60	24 22 3,9
7	107 1 27,3	1 34 13,0	0,2073087	0,4038551	6 22 10,06	24 20 54,0
8	107 29 25,4	1 34 41,5	0,2075680	0,4045248	6 25 2,35	24 19 32,2
9	107 57 21,5	1 35 9,6	0,2078251	0,4051848	6 27 54,47	24 17 58,6
10	108 25 15,6	1 35 37,2	0,2080802	0,4058349	6 30 46,42	24 16 13,2
11	108 53 7,8	1 36 4,5	0,2083332	0,4064752	6 33 38,17	24 14 16,0
12	109 20 58,1	1 36 31,3	0,2085840	0,4071054	6 36 29,75	24 12 7,2
13	109 48 46,4	1 36 57,7	0,2088327	0,4077258	6 39 21,12	24 9 46,7
14	110 16 32,9	1 37 23,7	0,2090792	0,4083360	6 42 12,29	24 7 14,6
15	110 44 17,5	1 37 49,3	0,2093236	0,4089362	6 45 3,23	24 4 30,9
16	111 12 0,3	1 38 14,5	0,2095657	0,4095263	6 47 53,95	24 1 35,8
17	111 39 41,2	1 38 39,3	0,2098058	0,4101063	6 50 44,44	23 58 29,3
18	112 7 20,3	1 39 3,7	0,2100436	0,4106761	6 53 34,69	23 55 11,5
19	112 34 57,6	1 39 27,6	0,2102792	0,4112359	6 56 24,69	23 51 42,4
20	113 2 33,1	1 39 51,2	0,2105126	0,4117856	6 59 14,44	23 48 2,0
21	113 30 6,9	1 40 14,3	0,2107438	0,4123254	7 2 3,92	23 44 10,5
22	113 57 38,9	1 40 37,1	0,2109727	0,4128551	7 4 53,13	23 40 7,8
23	114 25 9,2	1 40 59,4	0,2111995	0,4133749	7 7 42,06	23 35 54,1
24	114 52 37,8	1 41 21,3	0,2114239	0,4138849	7 10 30,71	23 31 29,5
25	115 20 4,8	1 41 42,8	0,2116461	0,4143850	7 13 19,07	23 26 53,9
26	115 47 30,0	1 42 3,9	0,2118661	0,4148754	7 16 7,14	23 22 7,5
27	116 14 53,6	1 42 24,6	0,2120838	0,4153561	7 18 54,92	23 17 10,4
28	116 42 15,6	1 42 44,9	0,2122992	0,4158270	7 21 42,39	23 12 2,5
29	117 9 36,0	1 43 4,7	0,2125123	0,4162883	7 24 29,56	23 6 44,1
30	117 36 54,7	1 43 24,2	0,2127231	0,4167398	7 27 16,44	23 1 15,1
31	118 4 11,9	+1 43 43,2	0,2129316	0,4171816	7 30 3,00	+22 55 35,7

1923. JUNIO. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	6 1 46,14	+ 7,227	+ 24 24 51,3	+ 0,38	3,5	1,9	1 29,9
1	6 4 39,53	7,222	24 24 54,4	— 0,12	3,5	1,9	1 28,8
2	6 7 32,81	7,217	24 24 45,4	0,63	3,5	1,9	1 27,8
3	6 10 25,96	7,212	24 24 24,3	1,13	3,5	1,9	1 26,7
4	6 13 18,99	7,206	24 23 51,1	1,63	3,5	1,9	1 25,6
5	6 16 11,87	7,200	24 23 5,9	2,13	3,5	1,9	1 24,6
6	6 19 4,61	7,195	24 22 8,7	2,63	3,5	1,9	1 23,5
7	6 21 57,21	7,188	24 20 59,6	3,13	3,5	1,8	1 22,5
8	6 24 49,64	7,181	24 19 38,6	3,62	3,5	1,8	1 21,4
9	6 27 41,90	7,174	24 18 5,8	4,11	3,5	1,8	1 20,3
10	6 30 33,99	7,166	24 16 21,2	4,60	3,5	1,8	1 19,2
11	6 33 25,89	7,159	24 14 24,8	5,09	3,5	1,8	1 18,2
12	6 36 17,61	7,151	24 12 16,7	5,58	3,5	1,8	1 17,1
13	6 39 9,12	7,142	24 9 56,9	6,07	3,4	1,8	1 16,0
14	6 42 0,43	7,133	24 7 25,5	6,55	3,4	1,8	1 14,9
15	6 44 51,52	7,124	24 4 42,5	7,03	3,4	1,8	1 13,8
16	6 47 42,38	7,115	24 1 48,0	7,51	3,4	1,8	1 12,7
17	6 50 33,02	7,105	23 58 42,2	7,98	3,4	1,8	1 11,6
18	6 53 23,42	7,095	23 55 25,0	8,45	3,4	1,8	1 10,5
19	6 56 13,57	7,084	23 51 56,4	8,93	3,4	1,8	1 9,4
20	6 59 3,46	7,073	23 48 16,6	9,39	3,4	1,8	1 8,3
21	7 1 53,09	7,062	23 44 25,6	9,86	3,4	1,8	1 7,2
22	7 4 42,45	7,051	23 40 23,5	10,32	3,4	1,8	1 6,1
23	7 7 31,53	7,039	23 36 10,3	10,78	3,4	1,8	1 5,0
24	7 10 20,33	7,027	23 31 46,1	11,24	3,4	1,8	1 3,8
25	7 13 8,84	7,015	23 27 11,0	11,69	3,4	1,8	1 2,7
26	7 15 57,06	7,003	23 22 25,0	12,14	3,4	1,8	1 1,6
27	7 18 44,99	6,991	23 17 28,3	12,59	3,4	1,8	1 0,4
28	7 21 32,61	6,978	23 12 20,8	13,03	3,4	1,8	0 59,3
29	7 24 19,93	6,966	23 7 2,8	13,47	3,4	1,8	0 58,1
30	7 27 6,96	6,953	23 1 34,1	13,91	3,4	1,8	0 57,0
31	7 29 53,67	+ 6,940	+ 22 55 55,0	— 14,35	3,4	1,8	0 55,8

XX. 1923. JUNIO. **JÚPITER.**

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Longitud helioc. *verdadera.*	A 0^h de tiempo medio. Latitud helioc. *verdadera.*	A 0^h de tiempo medio. Log. del radio vector.	A 0^h de tiempo medio. Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	Al paso por el meridiano de San Fernando. Ascensión recta *aparente.*	Al paso por el meridiano de San Fernando. Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	226 3 22,1	+1 3 14,0	0,7334336	0,6529099	14 35 47,60	−13 55 3,0
1	226 7 58,3	1 3 10,2	0,7334182	0,6535969	14 35 24,36	13 53 25,5
2	226 12 34,6	1 3 6,5	0,7334028	0,6543073	14 35 1,61	13 51 50,2
3	226 17 10,9	1 3 2,7	0,7333873	0,6550405	14 34 39,36	13 50 17,4
4	226 21 47,2	1 2 58,9	0,7333718	0,6557963	14 34 17,62	13 48 47,0
5	226 26 23,5	1 2 55,1	0,7333563	0,6565742	14 33 56,41	13 47 19,3
6	226 30 59,8	1 2 51,3	0,7333407	0,6573738	14 33 35,73	13 45 54,3
7	226 35 36,2	1 2 47,5	0,7333251	0,6581947	14 33 15,62	13 44 31,8
8	226 40 12,6	1 2 43,7	0,7333095	0,6590365	14 32 56,06	13 43 12,1
9	226 44 49,0	1 2 39,9	0,7332939	0,6598988	14 32 37,07	13 41 55,3
10	226 49 25,4	1 2 36,1	0,7332782	0,6607810	14 32 18,68	13 40 41,4
11	226 54 1,9	1 2 32,3	0,7332625	0,6616826	14 32 0,87	13 39 30,4
12	226 58 38,3	1 2 28,5	0,7332468	0,6626032	14 31 43,67	13 38 22,3
13	227 3 14,8	1 2 24,7	0,7332310	0,6635422	14 31 27,08	13 37 17,3
14	227 7 51,3	1 2 20,8	0,7332152	0,6644992	14 31 11,12	13 36 15,3
15	227 12 27,8	1 2 17,0	0,7331993	0,6654737	14 30 55,78	13 35 16,5
16	227 17 4,3	1 2 13,1	0,7331834	0,6664652	14 30 41,09	13 34 20,8
17	227 21 40,9	1 2 9,3	0,7331675	0,6674730	14 30 27,04	13 33 28,3
18	227 26 17,4	1 2 5,4	0,7331516	0,6684967	14 30 13,65	13 32 39,0
19	227 30 54,1	1 2 1,5	0,7331356	0,6695358	14 30 0,92	13 31 53,0
20	227 35 30,7	1 1 57,6	0,7331196	0,6705896	14 29 48,84	13 31 10,2
21	227 40 7,3	1 1 53,8	0,7331035	0,6716577	14 29 37,44	13 30 30,8
22	227 44 44,0	1 1 49,9	0,7330874	0,6727396	14 29 26,72	13 29 54,7
23	227 49 20,6	1 1 46,0	0,7330713	0,6738346	14 29 16,68	13 29 22,0
24	227 53 57,4	1 1 42,1	0,7330552	0,6749424	14 29 7,31	13 28 52,6
25	227 58 34,1	1 1 38,2	0,7330390	0,6760624	14 28 58,62	13 28 26,6
26	228 3 10,9	1 1 34,3	0,7330228	0,6771941	14 28 50,62	13 28 4,0
27	228 7 47,6	1 1 30,4	0,7330066	0,6783371	14 28 43,31	13 27 44,8
28	228 12 24,4	1 1 26,5	0,7329903	0,6794908	14 28 36,69	13 27 29,1
29	228 17 1,3	1 1 22,5	0,7329740	0,6806549	14 28 30,77	13 27 16,8
30	228 21 38,1	1 1 18,6	0,7329577	0,6818289	14 28 25,52	13 27 7,9
31	228 26 14,9	+1 1 14,6	0,7329413	0,6830122	14 28 20,97	−13 27 2,4

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	14 35 57,85	− 0,990	−13 55 46,2	+ 4,17	2,0	20,4	10 2,3
1	14 35 34,33	0,970	13 54 7,3	4,07	2,0	20,4	9 58,0
2	14 35 11,30	0,949	13 52 30,7	3,98	2,0	20,4	9 53,7
3	14 34 48,77	0,928	13 50 56,5	3,87	1,9	20,3	9 49,4
4	14 34 26,75	0,907	13 49 24,8	3,77	1,9	20,3	9 45,1
5	14 34 5,25	0,885	13 47 55,7	3,66	1,9	20,3	9 40,8
6	14 33 44,28	0,862	13 46 29,3	3,55	1,9	20,2	9 36,5
7	14 33 23,87	0,839	13 45 5,5	3,44	1,9	20,2	9 32,3
8	14 33 4,02	0,815	13 43 44,4	3,32	1,9	20,1	9 28,0
9	14 32 44,74	0,791	13 42 26,2	3,20	1,9	20,1	9 23,8
10	14 32 26,05	0,766	13 41 10,9	3,08	1,9	20,1	9 19,5
11	14 32 7,95	0,742	13 39 58,5	2,96	1,9	20,0	9 15,3
12	14 31 50,45	0,716	13 38 49,0	2,83	1,9	20,0	9 11,1
13	14 31 33,57	0,690	13 37 42,6	2,70	1,9	19,9	9 6,9
14	14 31 17,31	0,664	13 36 39,2	2,58	1,9	19,9	9 2,7
15	14 31 1,68	0,638	13 35 39,0	2,44	1,9	19,8	8 58,5
16	14 30 46,69	0,611	13 34 41,9	2,31	1,9	19,8	8 54,3
17	14 30 32,35	0,584	13 33 48,0	2,18	1,9	19,8	8 50,1
18	14 30 18,66	0,556	13 32 57,3	2,04	1,9	19,7	8 46,0
19	14 30 5,64	0,529	13 32 9,9	1,91	1,9	19,7	8 41,8
20	14 29 53,28	0,501	13 31 25,8	1,77	1,9	19,6	8 37,7
21	14 29 41,60	0,473	13 30 45,0	1,63	1,9	19,6	8 33,6
22	14 29 30,59	0,444	13 30 7,6	1,49	1,9	19,5	8 29,5
23	14 29 20,27	0,416	13 29 33,5	1,35	1,9	19,5	8 25,4
24	14 29 10,62	0,388	13 29 2,8	1,21	1,9	19,4	8 21,3
25	14 29 1,66	0,359	13 28 35,5	1,07	1,9	19,4	8 17,2
26	14 28 53,39	0,330	13 28 11,6	0,93	1,9	19,3	8 13,2
27	14 28 45,82	0,301	13 27 51,1	0,78	1,8	19,3	8 9,1
28	14 28 38,93	0,273	13 27 34,1	0,64	1,8	19,2	8 5,1
29	14 28 32,74	0,244	13 27 20,5	0,49	1,8	19,2	8 1,0
30	14 28 27,24	0,215	13 27 10,4	0,35	1,8	19,1	7 57,0
31	14 28 22,44	− 0,185	−13 27 3,7	+ 0,21	1,8	19,1	7 53,0

XXII. 1923. JUNIO. **SATURNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	198 32 15,9	+2 28 51,1	0,9853029	0,9569558	12 54 3,68	−2 55 0,6
1	198 34 13,5	2 28 51,5	0,9853156	0,9576144	12 53 57,68	2 54 37,8
2	198 36 11,1	2 28 51,9	0,9853283	0,9582796	12 53 52,03	2 54 17,3
3	198 38 8,7	2 28 52,3	0,9853410	0,9589510	12 53 46,73	2 53 59,2
4	198 40 6,3	2 28 52,7	0,9853537	0,9596285	12 53 41,77	2 53 43,3
5	198 42 3,9	2 28 53,1	0,9853664	0,9603119	12 53 37,17	2 53 29,7
6	198 44 1,5	2 28 53,4	0,9853791	0,9610009	12 53 32,92	2 53 18,5
7	198 45 59,0	2 28 53,8	0,9853918	0,9616953	12 53 29,03	2 53 9,7
8	198 47 56,6	2 28 54,2	0,9854045	0,9623950	12 53 25,49	2 53 3,2
9	198 49 54,2	2 28 54,6	0,9854172	0,9630996	12 53 22,33	2 52 59,1
10	198 51 51,7	2 28 54,9	0,9854299	0,9638089	12 53 19,52	2 52 57,3
11	198 53 49,3	2 28 55,3	0,9854426	0,9645226	12 53 17,08	2 52 57,9
12	198 55 46,8	2 28 55,7	0,9854553	0,9652405	12 53 14,99	2 53 0,9
13	198 57 44,3	2 28 56,0	0,9854679	0,9659624	12 53 13,28	2 53 6,3
14	198 59 41,9	2 28 56,4	0,9854806	0,9666879	12 53 11,94	2 53 14,1
15	199 1 39,4	2 28 56,7	0,9854933	0,9674168	12 53 10,96	2 53 24,1
16	199 3 36,9	2 28 57,1	0,9855059	0,9681490	12 53 10,35	2 53 36,5
17	199 5 34,4	2 28 57,4	0,9855186	0,9688841	12 53 10,11	2 53 51,4
18	199 7 31,9	2 28 57,8	0,9855312	0,9696219	12 53 10,24	2 54 8,6
19	199 9 29,4	2 28 58,1	0,9855439	0,9703623	12 53 10,74	2 54 28,2
20	199 11 26,8	2 28 58,4	0,9855566	0,9711050	12 53 11,61	2 54 50,1
21	199 13 24,3	2 28 58,8	0,9855692	0,9718497	12 53 12,84	2 55 14,4
22	199 15 21,8	2 28 59,1	0,9855819	0,9725962	12 53 14,44	2 55 40,9
23	199 17 19,2	2 28 59,4	0,9855945	0,9733443	12 53 16,41	2 56 9,8
24	199 19 16,7	2 28 59,7	0,9856072	0,9740937	12 53 18,75	2 56 41,0
25	199 21 14,1	2 29 0,1	0,9856198	0,9748442	12 53 21,45	2 57 14,5
26	199 23 11,5	2 29 0,4	0,9856325	0,9755956	12 53 24,51	2 57 50,3
27	199 25 8,9	2 29 0,7	0,9856451	0,9763477	12 53 27,94	2 58 28,4
28	199 27 6,4	2 29 1,0	0,9856577	0,9771003	12 53 31,72	2 59 8,7
29	199 29 3,8	2 29 1,3	0,9856704	0,9778533	12 53 35,88	2 59 51,4
30	199 31 1,2	2 29 1,6	0,9856830	0,9786065	12 53 40,39	3 0 36,2
31	199 32 58,6	+2 29 2,0	0,9856956	0,9793596	12 53 45,25	−3 1 23,2

1923. JUNIO. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.							Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.		
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″		h m
0	12 54 5,94	− 0,263	−2 55 9,4	+ 1,04	1,0	8,2		8 20,9
1	12 53 59,80	0,249	2 54 45,7	0,94	1,0	8,2		8 16,8
2	12 53 54,01	0,234	2 54 24,3	0,84	1,0	8,2		8 12,8
3	12 53 48,57	0,220	2 54 5,3	0,75	1,0	8,2		8 8,8
4	12 53 43,47	0,205	2 53 48,5	0,65	1,0	8,2		8 4,7
5	12 53 38,73	0,190	2 53 34,1	0,55	1,0	8,2		8 0,7
6	12 53 34,35	0,175	2 53 22,1	0,45	1,0	8,2		7 56,7
7	12 53 30,32	0,160	2 53 12,4	0,35	1,0	8,1		7 52,7
8	12 53 26,65	0,145	2 53 5,1	0,25	1,0	8,1		7 48,8
9	12 53 23,35	0,130	2 53 0,2	0,16	1,0	8,1		7 44,8
10	12 53 20,41	0,115	2 52 57,6	+ 0,06	1,0	8,1		7 40,8
11	12 53 17,84	0,100	2 52 57,4	− 0,04	1,0	8,1		7 36,8
12	12 53 15,63	0,084	2 52 59,6	0,14	1,0	8,1		7 32,9
13	12 53 13,79	0,069	2 53 4,2	0,24	1,0	8,1		7 28,9
14	12 53 12,32	0,054	2 53 11,2	0,34	1,0	8,0		7 25,0
15	12 53 11,22	0,038	2 53 20,5	0,44	1,0	8,0		7 21,0
16	12 53 10,49	0,023	2 53 32,2	0,54	0,9	8,0		7 17,1
17	12 53 10,13	− 0,007	2 53 46,3	0,64	0,9	8,0		7 13,1
18	12 53 10,14	+ 0,008	2 54 2,8	0,74	0,9	8,0		7 9,2
19	12 53 10,52	0,024	2 54 21,7	0,84	0,9	8,0		7 5,3
20	12 53 11,28	0,039	2 54 43,0	0,94	0,9	8,0		7 1,4
21	12 53 12,40	0,055	2 55 6,6	1,03	0,9	8,0		6 57,4
22	12 53 13,90	0,070	2 55 32,5	1,13	0,9	7,9		6 53,5
23	12 53 15,76	0,085	2 56 0,7	1,23	0,9	7,9		6 49,6
24	12 53 17,99	0,101	2 56 31,3	1,33	0,9	7,9		6 45,7
25	12 53 20,59	0,116	2 57 4,3	1,42	0,9	7,9		6 41,8
26	12 53 23,56	0,131	2 57 39,5	1,51	0,9	7,9		6 38,0
27	12 53 26,89	0,146	2 58 17,0	1,61	0,9	7,9		6 34,1
28	12 53 30,58	0,161	2 58 56,8	1,71	0,9	7,9		6 30,2
29	12 53 34,64	0,177	2 59 38,9	1,80	0,9	7,8		6 26,4
30	12 53 39,06	0,191	3 0 23,2	1,89	0,9	7,8		6 22,5
31	12 53 43,83	+ 0,206	−3 1 9,7	− 1,99	0,9	7,8		6 18,7

Día 17 a 11h, estacionario.

XXIV. 1923. JUNIO. **URANO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	344 29 13,7	−0 46 19,9	1,3029738	1,3056023	23 14 42,40	−5 42 5,0
1	344 29 52,3	0 46 19,9	1,3029743	1,3052463	23 14 46,26	5 41 43,1
2	344 30 30,9	0 46 19,9	1,3029748	1,3048892	23 14 49,94	5 41 22,3
3	344 31 9,5	0 46 19,9	1,3029753	1,3045311	23 14 53,45	5 41 2,6
4	344 31 48,1	0 46 19,9	1,3029757	1,3041721	23 14 56,79	5 40 44,0
5	344 32 26,7	0 46 19,9	1,3029762	1,3038123	23 14 59,95	5 40 26,5
6	344 33 5,3	0 46 19,9	1,3029767	1,3034519	23 15 2,94	5 40 10,1
7	344 33 43,9	0 46 19,9	1,3029772	1,3030909	23 15 5,76	5 39 54,7
8	344 34 22,5	0 46 19,9	1,3029776	1,3027294	23 15 8,39	5 39 40,6
9	344 35 1,1	0 46 19,8	1,3029781	1,3023674	23 15 10,84	5 39 27,6
10	344 35 39,7	0 46 19,8	1,3029786	1,3020050	23 15 13,12	5 39 15,6
11	344 36 18,3	0 46 19,8	1,3029791	1,3016423	23 15 15,22	5 39 4,9
12	344 36 56,9	0 46 19,8	1,3029795	1,3012795	23 15 17,15	5 38 55,2
13	344 37 35,5	0 46 19,8	1,3029800	1,3009167	23 15 18,89	5 38 46,7
14	344 38 14,1	0 46 19,8	1,3029805	1,3005541	23 15 20,45	5 38 39,3
15	344 38 52,7	0 46 19,8	1,3029809	1,3001918	23 15 21,84	5 38 33,0
16	344 39 31,3	0 46 19,8	1,3029814	1,2998298	23 15 23,04	5 38 27,9
17	344 40 9,9	0 46 19,8	1,3029819	1,2994683	23 15 24,07	5 38 23,9
18	344 40 48,6	0 46 19,8	1,3029823	1,2991073	23 15 24,92	5 38 21,1
19	344 41 27,2	0 46 19,7	1,3029828	1,2987469	23 15 25,58	5 38 19,4
20	344 42 5,8	0 46 19,7	1,3029833	1,2983873	23 15 26,07	5 38 18,8
21	344 42 44,4	0 46 19,7	1,3029837	1,2980285	23 15 26,37	5 38 19,3
22	344 43 23,0	0 46 19,7	1,3029842	1,2976707	23 15 26,50	5 38 21,0
23	344 44 1,6	0 46 19,7	1,3029847	1,2973141	23 15 26,45	5 38 23,8
24	344 44 40,2	0 46 19,7	1,3029851	1,2969586	23 15 26,23	5 38 27,7
25	344 45 18,8	0 46 19,7	1,3029856	1,2966044	23 15 25,83	5 38 32,7
26	344 45 57,4	0 46 19,7	1,3029860	1,2962516	23 15 25,25	5 38 38,8
27	344 46 36,0	0 46 19,7	1,3029865	1,2959003	23 15 24,51	5 38 46,0
28	344 47 14,6	0 46 19,7	1,3029870	1,2955506	23 15 23,58	5 38 54,3
29	344 47 53,3	0 46 19,6	1,3029874	1,2952025	23 15 22,48	5 39 3,8
30	344 48 31,9	0 46 19,6	1,3029879	1,2948561	23 15 21,20	5 39 14,3
31	344 49 10,5	−0 46 19,6	1,3029884	1,2945116	23 15 19,76	−5 39 25,9

1923. JUNIO. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	23 14 39,21	+ 0,170	− 5 42 23,3	+ 0,98	0,44	1,70	18 39,9
1	23 14 43,21	0,163	5 42 0,4	0,93	0,44	1,70	18 36,0
2	23 14 47,04	0,156	5 41 38,6	0,88	0,44	1,70	18 32,1
3	23 14 50,70	0,149	5 41 18,0	0,84	0,44	1,70	18 28,3
4	23 14 54,18	0,141	5 40 58,4	0,79	0,44	1,70	18 24,4
5	23 14 57,49	0,134	5 40 40,0	0,74	0,44	1,70	18 20,5
6	23 15 0,62	0,127	5 40 22,7	0,70	0,44	1,70	18 16,6
7	23 15 3,58	0,120	5 40 6,5	0,65	0,44	1,71	18 12,7
8	23 15 6,36	0,112	5 39 51,4	0,60	0,44	1,71	18 8,8
9	23 15 8,96	0,105	5 39 37,5	0,56	0,44	1,71	18 4,9
10	23 15 11,38	0,097	5 39 24,7	0,51	0,44	1,71	18 1,0
11	23 15 13,63	0,090	5 39 13,0	0,46	0,44	1,71	17 57,1
12	23 15 15,69	0,082	5 39 2,5	0,41	0,44	1,71	17 53,2
13	23 15 17,58	0,075	5 38 53,1	0,37	0,44	1,71	17 49,3
14	23 15 19,29	0,067	5 38 44,8	0,32	0,44	1,72	17 45,4
15	23 15 20,81	0,060	5 38 37,7	0,27	0,44	1,72	17 41,5
16	23 15 22,16	0,052	5 38 31,7	0,23	0,44	1,72	17 37,5
17	23 15 23,32	0,045	5 38 26,8	0,18	0,44	1,72	17 33,6
18	23 15 24,30	0,037	5 38 23,1	0,13	0,44	1,72	17 29,7
19	23 15 25,11	0,030	5 38 20,5	0,08	0,44	1,72	17 25,8
20	23 15 25,73	0,022	5 38 19,1	+ 0,04	0,44	1,72	17 21,8
21	23 15 26,17	0,015	5 38 18,8	− 0,01	0,44	1,73	17 17,9
22	23 15 26,43	+ 0,007	5 38 19,6	0,06	0,44	1,73	17 14,0
23	23 15 26,52	0,000	5 38 21,6	0,11	0,44	1,73	17 10,1
24	23 15 26,42	− 0,008	5 38 24,7	0,15	0,44	1,73	17 6,1
25	23 15 26,15	0,015	5 38 28,9	0,20	0,45	1,73	17 2,2
26	23 15 25,70	0,023	5 38 34,2	0,25	0,45	1,73	16 58,3
27	23 15 25,07	0,030	5 38 40,7	0,29	0,45	1,73	16 54,3
28	23 15 24,27	0,037	5 38 48,2	0,34	0,45	1,74	16 50,4
29	23 15 23,29	0,044	5 38 56,9	0,39	0,45	1,74	16 46,4
30	23 15 22,14	0,052	5 39 6,7	0,43	0,45	1,74	16 42,5
31	23 15 20,81	− 0,059	− 5 39 17,5	− 0,48	0,45	1,74	16 38,5

Día 8 a 20h, □.

Día 22 a 23, estacionario.

XXVI. 1923. JUNIO. **NEPTUNO.**

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	137 28 53,8	+0 12 9,5	1,4783391	1,4838865	9 12 55,81	+16 19 23,6
1	137 29 15,4	0 12 10,1	1,4783393	1,4841074	9 13 0,24	16 19 4,2
2	137 29 37,1	0 12 10,8	1,4783396	1,4843266	9 13 4,77	16 18 44,2
3	137 29 58,8	0 12 11,5	1,4783399	1,4845439	9 13 9,41	16 18 23,7
4	137 30 20,4	0 12 12,1	1,4783402	1,4847595	9 13 14,16	16 18 2,7
5	137 30 42,1	0 12 12,8	1,4783405	1,4849731	9 13 19,02	16 17 41,2
6	137 31 3,8	0 12 13,4	1,4783407	1,4851847	9 13 23,99	16 17 19,1
7	137 31 25,4	0 12 14,1	1,4783410	1,4853943	9 13 29,07	16 16 56,7
8	137 31 47,1	0 12 14,8	1,4783413	1,4856019	9 13 34,26	16 16 33,8
9	137 32 8,7	0 12 15,4	1,4783416	1,4858073	9 13 39,55	16 16 10,3
10	137 32 30,4	0 12 16,1	1,4783419	1,4860106	9 13 44,94	16 15 46,4
11	137 32 52,1	0 12 16,8	1,4783421	1,4862117	9 13 50,43	16 15 22,1
12	137 33 13,7	0 12 17,4	1,4783424	1,4864105	9 13 56,03	16 14 57,3
13	137 33 35,4	0 12 18,1	1,4783427	1,4866070	9 14 1,73	16 14 32,1
14	137 33 57,1	0 12 18,8	1,4783430	1,4868011	9 14 7,53	16 14 6,4
15	137 34 18,7	0 12 19,4	1,4783433	1,4869928	9 14 13,42	16 13 40,2
16	137 34 40,4	0 12 20,1	1,4783435	1,4871820	9 14 19,40	16 13 13,6
17	137 35 2,1	0 12 20,8	1,4783438	1,4873687	9 14 25,48	16 12 46,6
18	137 35 23,7	0 12 21,4	1,4783441	1,4875528	9 14 31,66	16 12 19,1
19	137 35 45,4	0 12 22,1	1,4783444	1,4877342	9 14 37,92	16 11 51,2
20	137 36 7,1	0 12 22,7	1,4783447	1,4879130	9 14 44,28	16 11 22,9
21	137 36 28,7	0 12 23,4	1,4783449	1,4880891	9 14 50,72	16 10 54,2
22	137 36 50,4	0 12 24,1	1,4783452	1,4882624	9 14 57,26	16 10 25,1
23	137 37 12,1	0 12 24,7	1,4783455	1,4884330	9 15 3,88	16 9 55,6
24	137 37 33,7	0 12 25,4	1,4783458	1,4886007	9 15 10,57	16 9 25,7
25	137 37 55,4	0 12 26,1	1,4783461	1,4887656	9 15 17,35	16 8 55,4
26	137 38 17,1	0 12 26,7	1,4783463	1,4889275	9 15 24,22	16 8 24,7
27	137 38 38,7	0 12 27,4	1,4783466	1,4890866	9 15 31,16	16 7 53,7
28	137 39 0,4	0 12 28,0	1,4783469	1,4892426	9 15 38,18	16 7 22,4
29	137 39 22,1	0 12 28,7	1,4783472	1,4893957	9 15 45,27	16 6 50,6
30	137 39 43,7	0 12 29,4	1,4783475	1,4895457	9 15 52,44	16 6 18,5
31	137 40 5,4	+0 12 30,0	1,4783477	1,4896927	9 15 59,68	+16 5 46,1

1923. JUNIO. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.* (A 0h de tiempo medio)	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	9 12 54,89	+ 0,181	+16 19 27,7	— 0,80	0,29	1,20	4 40,4
1	9 12 59,30	0,186	16 19 8,3	0,82	0,29	1,20	4 36,5
2	9 13 3,82	0,191	16 18 48,4	0,84	0,29	1,20	4 32,7
3	9 13 8,45	0,195	16 18 27,9	0,86	0,29	1,20	4 28,8
4	9 13 13,19	0,200	16 18 7,0	0,88	0,29	1,20	4 25,0
5	9 13 18,04	0,205	16 17 45,5	0,91	0,29	1,20	4 21,1
6	9 13 23,01	0,209	16 17 23,5	0,93	0,29	1,20	4 17,3
7	9 13 28,08	0,214	16 17 1,1	0,94	0,29	1,20	4 13,4
8	9 13 33,26	0,218	16 16 38,2	0,96	0,29	1,20	4 9,6
9	9 13 38,54	0,222	16 16 14,8	0,99	0,29	1,20	4 5,7
10	9 13 43,93	0,227	16 15 50,9	1,00	0,29	1,19	4 1,9
11	9 13 49,42	0,231	16 15 26,6	1,02	0,29	1,19	3 58,0
12	9 13 55,01	0,235	16 15 1,8	1,04	0,29	1,19	3 54,2
13	9 14 0,70	0,239	16 14 36,6	1,06	0,29	1,19	3 50,3
14	9 14 6,50	0,244	16 14 10,9	1,08	0,29	1,19	3 46,5
15	9 14 12,39	0,248	16 13 44,7	1,10	0,29	1,19	3 42,7
16	9 14 18,38	0,251	16 13 18,1	1,12	0,29	1,19	3 38,8
17	9 14 24,46	0,255	16 12 51,1	1,14	0,29	1,19	3 35,0
18	9 14 30,64	0,259	16 12 23,6	1,15	0,29	1,19	3 31,2
19	9 14 36,90	0,263	16 11 55,7	1,17	0,29	1,19	3 27,4
20	9 14 43,26	0,267	16 11 27,4	1,19	0,29	1,19	3 23,5
21	9 14 49,71	0,271	16 10 58,7	1,20	0,29	1,19	3 19,7
22	9 14 56,25	0,274	16 10 29,6	1,22	0,29	1,19	3 15,9
23	9 15 2,87	0,278	16 10 0,0	1,24	0,29	1,19	3 12,1
24	9 15 9,57	0,281	16 9 30,1	1,25	0,29	1,19	3 8,2
25	9 15 16,36	0,285	16 8 59,8	1,27	0,29	1,19	3 4,4
26	9 15 23,23	0,288	16 8 29,1	1,29	0,29	1,19	3 0,6
27	9 15 30,18	0,291	16 7 58,1	1,30	0,29	1,19	2 56,8
28	9 15 37,21	0,294	16 7 26,7	1,32	0,29	1,19	2 52,9
29	9 15 44,31	0,298	16 6 54,9	1,33	0,29	1,19	2 49,1
30	9 15 51,49	0,301	16 6 22,8	1,35	0,29	1,18	2 45,3
31	9 15 58,74	+ 0,304	+16 5 50,3	— 1,36	0,29	1,18	2 41,5

1923. JULIO. TIEMPO MEDIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE 0d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
0	Sábado.	La Conmemoración de S. Pablo, Apóstol.	181	0,4956
1	Domingo.	VI. Stos. Casto y Secundino, Mrs.	182	0,4983
2	Lunes.	La Visitación de Ntra. Sra.	183	0,5010
3	Martes.	S. Trifón y Comps., Mrs.	184	0,5038
4	Miércoles.	S. Laureano, Arz. de Sevilla.	185	0,5065
5	Jueves.	Sta. Zoa, Mr., y S. Miguel de los Santos.	186	0,5092
6	Viernes.	Sta. Lucía, Vg. y Mr.	187	0,5120
7	Sábado.	S. Fermín, Ob. y Mr.	188	0,5147
8	Domingo.	VII. Sta. Isabel, Reina de Portugal.	189	0,5175
9	Lunes.	S. Cirilo, Ob. y Mr.	190	0,5202
10	Martes.	Los Siete Hermanos, Mrs.	191	0,5229
11	Miércoles.	S. Pío I, Papa, y S. Abundio, Mrs.	192	0,5257
12	Jueves.	S. Juan Gualberto, Fund.	193	0,5284
13	Viernes.	S. Anacleto, Papa y Mr.	194	0,5311
14	Sábado.	S. Buenaventura, Ob. y Dr.	195	0,5339
15	Domingo.	VIII. S. Enrique, Emperador, y S. Camilo.	196	0,5366
16	Lunes.	✠ *Ntra. Sra. del Carmen.*	197	0,5394
17	Martes.	S. Alejo, Conf.	198	0,5421
18	Miércoles.	Sta. Sinforosa y siete hijos, Mrs.	199	0,5448
19	Jueves.	Stas. Justa y Rufina, Vgs. y Mrs.	200	0,5476
20	Viernes.	Stas. Librada y Margarita.	201	0,5503
21	Sábado.	Sta. Práxedes, Vg., y S. Daniel.	202	0,5531
22	Domingo.	IX. Sta. María Magdalena.	203	0,5558
23	Lunes.	S. Apolinar, Ob., y S. Liborio.	204	0,5585
24	Martes.	*Vig.* Sta. Cristina, Vg. y Mr.	205	0,5613
25	Miércoles.	✠ *Santiago, Ap., Patrón de España.*	206	0,5640
26	Jueves.	*Sta. Ana, Madre de Ntra. Sra.*	207	0,5667
27	Viernes.	S. Pantaleón, Mr., y S. Jorge, Diácono.	208	0,5695
28	Sábado.	Stos. Nazario, Celso y Victor, Mrs.	209	0,5722
29	Domingo.	X. Sta. Marta, Vg.	210	0,5750
30	Lunes.	Stos. Abdón y Zenén, Mrs.	211	0,5777
31	Martes.	S. Ignacio de Loyola, Fund.	212	0,5804
32	Miércoles.	S. Pedro Ad-Víncula.	213	0,5832

II. 1923. JULIO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Sábado.	6 33 22,72	+ 23 13 29,4	6 30 7,13	— 3 15,60	15 45,71
1	Domingo.	6 37 31,09	23 9 59,0	6 34 3,68	3 27,41	15 45,69
2	Lunes.	6 41 39,24	23 6 4,3	6 38 0,24	3 39,00	15 45,68
3	Martes.	6 45 47,14	23 1 45,3	6 41 56,80	3 50,34	15 45,66
4	Miércoles.	6 49 54,78	22 57 2,2	6 45 53,35	4 1,42	15 45,65
5	Jueves.	6 54 2,13	22 51 55,1	6 49 49,91	4 12,22	15 45,65
6	Viernes.	6 58 9,19	22 46 24,1	6 53 46,47	4 22,72	15 45,65
7	Sábado.	7 2 15,93	22 40 29,4	6 57 43,02	4 32,90	15 45,65
8	Domingo.	7 6 22,32	22 34 11,1	7 1 39,58	4 42,74	15 45,66
9	Lunes.	7 10 28,35	22 27 29,3	7 5 36,14	4 52,21	15 45,68
10	Martes.	7 14 34,00	22 20 24,2	7 9 32,69	5 1,30	15 45,70
11	Miércoles.	7 18 39,24	22 12 56,0	7 13 29,25	5 9,99	15 45,72
12	Jueves.	7 22 44,07	22 5 4,8	7 17 25,80	5 18,27	15 45,75
13	Viernes.	7 26 48,46	21 56 50,9	7 21 22,36	5 26,10	15 45,79
14	Sábado.	7 30 52,39	21 48 14,4	7 25 18,92	5 33,47	15 45,83
15	Domingo.	7 34 55,84	21 39 15,6	7 29 15,47	5 40,37	15 45,88
16	Lunes.	7 38 58,80	21 29 54,6	7 33 12,03	5 46,77	15 45,93
17	Martes.	7 43 1,24	21 20 11,7	7 37 8,59	5 52,65	15 45,99
18	Miércoles.	7 47 3,15	21 10 7,0	7 41 5,14	5 58,00	15 46,05
19	Jueves.	7 51 4,51	20 59 40,9	7 45 1,70	6 2,81	15 46,12
20	Viernes.	7 55 5,31	20 48 53,5	7 48 58,25	6 7,06	15 46,20
21	Sábado.	7 59 5,55	20 37 45,1	7 52 54,81	6 10,74	15 46,27
22	Domingo.	8 3 5,21	20 26 15,9	7 56 51,36	6 13,84	15 46,36
23	Lunes.	8 7 4,28	20 14 26,2	8 0 47,92	6 16,36	15 46,44
24	Martes.	8 11 2,76	20 2 16,2	8 4 44,48	6 18,28	15 46,53
25	Miércoles.	8 15 0,64	19 49 46,2	8 8 41,03	6 19,61	15 46,63
26	Jueves.	8 18 57,93	19 36 56,4	8 12 37,59	6 20,34	15 46,72
27	Viernes.	8 22 54,62	19 23 47,0	8 16 34,14	6 20,48	15 46,82
28	Sábado.	8 26 50,71	19 10 18,3	8 20 30,70	6 20,01	15 46,92
29	Domingo.	8 30 46,21	18 56 30,7	8 24 27,25	6 18,95	15 47,03
30	Lunes.	8 34 41,11	18 42 24,3	8 28 23,81	6 17,30	15 47,14
31	Martes.	8 38 35,41	18 27 59,4	8 32 20,36	6 15,05	15 47,25
32	Miércoles.	8 42 29,13	+ 18 13 16,3	8 36 16,92	— 6 12,21	15 47,36

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1923. JULIO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	6 33 23,29	10,354	+23 13 29,0	— 8,26	+3 15,62	+0,497	1 8,80
1	6 37 31,69	10,345	23 9 58,5	9,28	3 27,43	0,488	1 8,77
2	6 41 39,86	10,336	23 6 3,7	10,29	3 39,02	0,478	1 8,74
3	6 45 47,80	10,325	23 1 44,6	11,30	3 50,37	0,468	1 8,70
4	6 49 55,47	10,314	22 57 1,4	12,30	4 1,46	0,456	1 8,66
5	6 54 2,86	10,301	22 51 54,2	13,30	4 12,26	0,444	1 8,62
6	6 58 9,94	10,288	22 46 23,1	14,29	4 22,76	0,431	1 8,57
7	7 2 16,70	10,275	22 40 28,2	15,28	4 32,93	0,417	1 8,52
8	7 6 23,12	10,260	22 34 9,8	16,26	4 42,77	0,402	1 8,47
9	7 10 29,18	10,244	22 27 27,9	17,23	4 52,24	0,387	1 8,41
10	7 14 34,85	10,228	22 20 22,7	18,20	5 1,33	0,370	1 8,36
11	7 18 40,12	10,211	22 12 54,3	19,16	5 10,02	0,354	1 8,30
12	7 22 44,97	10,193	22 5 3,0	20,11	5 18,30	0,336	1 8,24
13	7 26 49,38	10,174	21 56 49,0	21,05	5 26,13	0,317	1 8,17
14	7 30 53,33	10,155	21 48 12,4	21,99	5 33,50	0,297	1 8,11
15	7 34 56,80	10,134	21 39 13,4	22,92	5 40,39	0,277	1 8,04
16	7 38 59,77	10,113	21 29 52,3	23,84	5 46,79	0,256	1 7,97
17	7 43 2,22	10,091	21 20 9,2	24,75	5 52,67	0,234	1 7,90
18	7 47 4,15	10,069	21 10 4,5	25,65	5 58,02	0,212	1 7,82
19	7 51 5,52	10,046	20 59 38,2	26,54	6 2,83	0,189	1 7,75
20	7 55 6,34	10,022	20 48 50,7	27,42	6 7,08	0,165	1 7,67
21	7 59 6,58	9,998	20 37 42,2	28,29	6 10,76	0,141	1 7,59
22	8 3 6,24	9,974	20 26 12,9	29,15	6 13,86	0,117	1 7,51
23	8 7 5,32	9,949	20 14 23,1	30,00	6 16,37	0,092	1 7,43
24	8 11 3,80	9,924	20 2 13,0	30,84	6 18,29	0,068	1 7,35
25	8 15 1,69	9,899	19 49 42,9	31,67	6 19,62	0,043	1 7,27
26	8 18 58,97	9,874	19 36 52,9	32,49	6 20,35	+0,018	1 7,19
27	8 22 55,66	9,850	19 23 43,5	33,30	6 20,48	—0,007	1 7,10
28	8 26 51,75	9,825	19 10 14,7	34,09	6 20,01	0,032	1 7,02
29	8 30 47,24	9,800	18 56 27,0	34,88	6 18,95	0,057	1 6,93
30	8 34 42,13	9,775	18 42 20,6	35,65	6 17,29	0,081	1 6,85
31	8 38 36,43	9,750	18 27 55,6	36,42	6 15,04	0,106	1 6,76
32	8 42 30,13	9,725	+18 13 12,5	—37,17	+6 12,20	—0,131	1 6,67

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio.*

IV. 1923. JULIO. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	SOL. Longitud *aparente.* 0^h	SOL. Latitud *aparente* 0^h	SOL. Log. del radio vector. 0^h	LUNA. Longitud. 0^h	LUNA. Longitud. 12^h	LUNA. Latitud. 0^h	LUNA. Latitud. 12^h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	97 39 51,2	+0,14	0,0071912	302 58 39,0	309 41 23,5	+3 17 58,8	+2 49 40,2
1	98 37 2,0	+0,03	0,0072001	316 18 0,7	322 48 35,7	2 19 26,8	1 47 48,2
2	99 34 12,9	−0,09	0,0072075	329 13 21,7	335 32 38,3	1 15 12,6	+0 42 6,5
3	100 31 23,9	0,21	0,0072132	341 46 51,0	347 56 29,9	+0 8 54,2	−0 24 1,8
4	101 28 35,2	0,33	0,0072171	354 2 8,8	0 4 24,4	−0 56 21,2	1 27 45,5
5	102 25 46,7	0,46	0,0072192	6 3 54,7	12 1 19,2	1 57 57,7	2 26 42,1
6	103 22 58,5	0,58	0,0072192	17 57 17,6	23 52 29,5	2 53 44,2	3 18 50,2
7	104 20 10,6	0,68	0,0072171	29 47 33,0	35 43 5,7	3 41 47,0	4 2 21,9
8	105 17 23,0	0,75	0,0072128	41 39 42,8	47 37 57,0	4 20 23,0	4 35 38,2
9	106 14 35,8	0,80	0,0072063	53 38 18,5	59 41 14,1	4 47 56,4	4 57 6,6
10	107 11 48,9	0,83	0,0071973	65 47 7,2	71 56 16,9	5 2 59,1	5 5 24,8
11	108 9 2,4	0,83	0,0071860	78 8 58,3	84 25 22,6	5 4 16,2	4 59 27,8
12	109 6 16,3	0,81	0,0071721	90 45 36,1	97 9 41,3	4 50 56,1	4 38 40,4
13	110 3 30,5	0,75	0,0071556	103 37 36,7	110 9 17,2	4 22 43,2	4 3 10,1
14	111 0 45,0	0,66	0,0071365	116 44 34,6	123 23 18,5	3 40 10,9	3 13 59,1
15	111 57 59,8	0,56	0,0071148	130 5 16,7	136 50 15,9	2 44 52,2	2 13 11,4
16	112 55 14,9	0,45	0,0070905	143 38 2,7	150 28 23,8	1 39 21,5	−1 3 50,7
17	113 52 30,2	0,32	0,0070636	157 21 6,7	164 15 59,8	−0 27 9,4	+0 10 9,4
18	114 49 45,7	0,19	0,0070343	171 12 53,0	178 11 36,9	+0 47 31,9	1 24 23,0
19	115 47 1,3	−0,06	0,0070026	185 12 2,9	192 14 2,8	2 0 7,7	2 34 11,7
20	116 44 17,2	+0,06	0,0069687	199 17 28,1	206 22 9,4	3 6 1,8	3 35 6,6
21	117 41 33,2	0,16	0,0069328	213 27 55,4	220 34 32,9	4 0 57,3	4 23 8,0
22	118 38 49,5	0,23	0,0068949	227 41 45,7	234 49 14,5	4 41 16,4	4 55 4,5
23	119 36 6,1	0,27	0,0068552	241 56 36,9	249 3 27,1	5 4 18,9	5 8 51,1
24	120 33 23,0	0,28	0,0068140	256 9 16,9	263 13 35,8	5 8 38,2	5 3 42,8
25	121 30 40,3	0,26	0,0067712	270 15 52,4	277 15 35,1	4 54 12,8	4 40 21,3
26	122 27 58,1	0,20	0,0067271	284 12 13,3	291 5 18,8	4 22 26,2	4 0 49,7
27	123 25 16,5	+0,11	0,0066816	297 54 26,7	304 39 16,1	3 35 57,1	3 8 16,3
28	124 22 35,6	0,00	0,0066348	311 19 31,1	317 55 1,5	2 38 16,6	2 6 28,2
29	125 19 55,4	−0,12	0,0065867	324 25 42,5	330 51 34,9	1 33 20,8	+0 59 23,6
30	126 17 16,2	0,25	0,0065372	337 12 45,6	343 29 26,3	+0 25 4,3	−0 9 11,2
31	127 14 37,9	0,37	0,0064864	349 41 53,9	355 50 29,4	−0 42 59,1	1 15 57,4
32	128 12 0,7	−0,50	0,0064342	1 55 37,8	7 57 47,6	−1 47 46,3	−2 18 8,0

Día 5 a 12h 0m, Sol en el Apogeo.
Día 23 a 10h 1m, Sol en Leo.

Día 7 a 0h, Luna en el Apogeo.
Día 21 a 14h, Luna en el Perigeo.

1923. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	16,0	14 18,1	50,3	15 46,2	15 39,8	57 46,7	— 1,93	57 23,3	— 1,96
1	17,0	15 8,4	47,3	15 33,4	15 27,1	56 59,7	1,95	56 36,5	1,91
2	18,0	15 55,7	45,0	15 20,9	15 15,1	56 14,0	1,83	55 52,6	1,72
3	19,0	16 40,7	43,4	15 9,7	15 4,7	55 32,7	1,58	55 14,7	1,42
4	20,0	17 24,1	42,7	15 0,4	14 56,6	54 58,6	1,24	54 44,8	1,05
5	21,0	18 6,8	42,6	14 53,5	14 51,0	54 33,4	0,85	54 24,5	0,64
6	22,0	18 49,4	43,4	14 49,3	14 48,3	54 18,2	— 0,42	54 14,4	— 0,21
7	23,0	19 32,8	44,7	14 47,9	14 48,3	54 13,2	0,00	54 14,4	+ 0,21
8	24,0	20 17,5	46,5	14 49,3	14 50,9	54 18,2	+ 0,41	54 24,2	0,59
9	25,0	21 4,0	48,6	14 53,2	14 55,9	54 32,4	0,76	54 42,5	0,92
10	26,0	21 52,6	50,5	14 59,2	15 2,9	54 54,4	1,06	55 7,9	1,18
11	27,0	22 43,1	52,0	15 6,9	15 11,2	55 22,7	1,28	55 38,5	1,35
12	28,0	23 35,1	52,8	15 15,8	15 20,4	55 55,1	1,40	56 12,2	1,43
13	29,0	* *	* *	15 25,1	15 29,9	56 29,5	1,44	56 46,8	1,43
14	0,5	0 27,9	52,8	15 34,5	15 39,0	57 3,7	1,39	57 20,1	1,34
15	1,5	1 20,7	52,4	15 43,3	15 47,3	57 35,9	1,28	57 50,7	1,20
16	2,5	2 13,1	51,7	15 51,1	15 54,6	58 4,6	1,11	58 17,4	1,02
17	3,5	3 4,8	51,2	15 57,8	16 0,6	58 29,0	0,92	58 39,5	0,82
18	4,5	3 56,0	51,1	16 3,1	16 5,4	58 48,7	0,72	58 56,8	0,62
19	5,5	4 47,1	51,7	16 7,2	16 8,8	59 3,7	0,53	59 9,5	0,43
20	6,5	5 38,8	52,7	16 10,1	16 11,0	59 14,0	0,33	59 17,4	0,23
21	7,5	6 31,5	54,3	16 11,6	16 11,8	59 19,6	+ 0,13	59 20,5	+ 0,02
22	8,5	7 25,8	55,9	16 11,7	16 11,2	59 20,0	— 0,10	59 18,1	— 0,22
23	9,5	8 21,7	57,0	16 10,2	16 8,9	59 14,7	0,35	59 9,7	0,49
24	10,5	9 18,7	57,2	16 7,0	16 4,7	59 3,0	0,63	58 54,5	0,78
25	11,5	10 15,9	56,3	16 1,9	15 58,7	58 44,3	0,92	58 32,4	1,06
26	12,5	11 12,2	54,4	15 55,0	15 50,9	58 18,9	1,19	58 3,8	1,31
27	13,5	12 6,6	51,7	15 46,4	15 41,6	57 47,4	1,41	57 29,9	1,50
28	14,5	12 58,3	48,9	15 36,6	15 31,4	57 11,5	1,55	56 52,6	1,59
29	15,5	13 47,2	46,5	15 26,2	15 21,0	56 33,4	1,59	56 14,4	1,57
30	16,5	14 33,7	44,6	15 15,9	15 11,1	55 55,7	1,52	55 37,9	1,44
31	17,5	15 18,3	43,3	15 6,5	15 2,3	55 21,1	1,34	55 5,7	1,22
32	18,5	16 1,6	42,9	14 58,5	14 55,3	54 52,0	— 1,07	54 40,1	— 0,90

h m
Día 5 a 13 56,4, U. C. en Aries.
Día 13 a 12 44,8, N. L. en Cáncer.
Día 20 a 13 31,9, P. C. en Libra.
Día 27 a 10 32,6, P. L. en Acuario.

VI.	1923.	JULIO.	LUNA.	TIEMPO MEDIO.

DOMINGO 1.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 12 10,31	22,008	−13 44 13,5	+ 72,36
1	21 14 22,21	21,958	13 36 57,4	72,99
2	21 16 33,81	21,908	13 29 37,6	73,62
3	21 18 45,11	21,859	13 22 14,0	74,23
4	21 20 56,12	21,811	13 14 46,8	74,83
5	21 23 6,84	21,762	13 7 16,0	75,43
6	21 25 17,26	21,713	12 59 41,6	76,02
7	21 27 27,39	21,665	12 52 3,7	76,60
8	21 29 37,24	21,618	12 44 22,4	77,16
9	21 31 46,80	21,569	12 36 37,8	77,72
10	21 33 56,07	21,521	12 28 49,8	78,27
11	21 36 5,05	21,473	12 20 58,6	78,81
12	21 38 13,75	21,426	12 13 4,1	79,33
13	21 40 22,16	21,379	12 5 6,6	79,85
14	21 42 30,30	21,333	11 57 5,9	80,36
15	21 44 38,15	21,286	11 49 2,3	80,86
16	21 46 45,73	21,240	11 40 55,6	81,35
17	21 48 53,03	21,194	11 32 46,1	81,83
18	21 51 0,06	21,148	11 24 33,7	82,31
19	21 53 6,81	21,104	11 16 18,4	82,77
20	21 55 13,30	21,058	11 8 0,5	83,22
21	21 57 19,51	21,013	10 59 39,8	83,67
22	21 59 25,46	20,969	10 51 16,5	84,10
23	22 1 31,14	20,924	−10 42 50,6	+ 84,53

LUNES 2.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	22 3 36,55	20,881	−10 34 22,2	+ 84,94
1	22 5 41,71	20,838	10 25 51,3	85,35
2	22 7 46,61	20,795	10 17 18,0	85,76
3	22 9 51,25	20,753	10 8 42,2	86,15
4	22 11 55,64	20,710	10 0 4,2	86,53
5	22 13 59,77	20,668	9 51 23,9	86,90
6	22 16 3,65	20,627	9 42 41,4	87,27
7	22 18 7,29	20,586	9 33 56,7	87,63
8	22 20 10,68	20,545	9 25 9,9	87,98
9	22 22 13,83	20,504	9 16 21,0	88,32
10	22 24 16,73	20,464	9 7 30,1	88,65
11	22 26 19,40	20,426	8 58 37,2	88,97
12	22 28 21,84	20,387	8 49 42,4	89,28
13	22 30 24,04	20,348	8 40 45,8	89,59
14	22 32 26,01	20,309	8 31 47,3	89,89
15	22 34 27,75	20,271	8 22 47,1	90,18
16	22 36 29,26	20,234	8 13 45,1	90,47
17	22 38 30,56	20,198	8 4 41,4	90,75
18	22 40 31,63	20,160	7 55 36,1	91,02
19	22 42 32,48	20,124	7 46 29,2	91,28
20	22 44 33,12	20,089	7 37 20,8	91,53
21	22 46 33,55	20,054	7 28 10,9	91,78
22	22 48 33,77	20,019	7 18 59,5	92,02
23	22 50 33,78	19,985	7 9 46,7	92,24
24	22 52 33,59	19,952	− 7 0 32,6	+ 92,47

MARTES 3.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 52 33,59	19,952	− 7 0 32,6	+ 92,47
1	22 54 33,20	19,918	6 51 17,1	92,68
2	22 56 32,61	19,885	6 42 0,4	92,88
3	22 58 31,82	19,853	6 32 42,5	93,09
4	23 0 30,85	19,822	6 23 23,3	93,29
5	23 2 29,68	19,790	6 14 3,0	93,48
6	23 4 28,33	19,759	6 4 41,6	93,65
7	23 6 26,79	19,728	5 55 19,2	93,83
8	23 8 25,07	19,699	5 45 55,7	93,99
9	23 10 23,18	19,669	5 36 31,3	94,15
10	23 12 21,10	19,640	5 27 5,9	94,31
11	23 14 18,86	19,613	5 17 39,6	94,45
12	23 16 16,45	19,584	5 8 12,5	94,58
13	23 18 13,87	19,557	4 58 44,6	94,72
14	23 20 11,13	19,531	4 49 15,9	94,85
15	23 22 8,24	19,504	4 39 46,4	94,97
16	23 24 5,18	19,478	4 30 16,3	95,08
17	23 26 1,97	19,453	4 20 45,5	95,18
18	23 27 58,61	19,428	4 11 14,1	95,28
19	23 29 55,10	19,404	4 1 42,1	95,38
20	23 31 51,45	19,379	3 52 9,5	95,47
21	23 33 47,65	19,356	3 42 36,5	95,54
22	23 35 43,72	19,333	3 33 3,0	95,62
23	23 37 39,65	19,311	− 3 23 29,1	+ 95,69

MIÉRCOLES 4.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	23 39 35,45	19,289	− 3 13 54,7	+ 95,75
1	23 41 31,12	19,268	3 4 20,1	95,80
2	23 43 26,67	19,248	2 54 45,1	95,86
3	23 45 22,09	19,228	2 45 9,8	95,90
4	23 47 17,39	19,208	2 35 34,3	95,94
5	23 49 12,58	19,188	2 25 58,5	95,98
6	23 51 7,65	19,169	2 16 22,6	95,99
7	23 53 2,61	19,151	2 6 46,6	96,02
8	23 54 57,46	19,133	1 57 10,4	96,03
9	23 56 52,21	19,117	1 47 34,2	96,04
10	23 58 46,86	19,100	1 37 57,9	96,04
11	0 0 41,41	19,084	1 28 21,7	96,03
12	0 2 35,87	19,068	1 18 45,5	96,03
13	0 4 30,23	19,053	1 9 9,3	96,03
14	0 6 24,51	19,039	0 59 33,2	96,00
15	0 8 18,70	19,025	0 49 57,3	95,98
16	0 10 12,81	19,012	0 40 21,5	95,94
17	0 12 6,84	18,998	0 30 46,0	95,90
18	0 14 0,79	18,986	0 21 10,7	95,87
19	0 15 54,67	18,974	0 11 35,6	95,83
20	0 17 48,48	18,963	− 0 2 0,8	95,77
21	0 19 42,22	18,952	+ 0 7 33,6	95,71
22	0 21 35,90	18,942	0 17 7,7	95,65
23	0 23 29,52	18,932	0 26 41,4	95,58
24	0 25 23,08	18,923	+ 0 36 14,6	+ 95,50

JUEVES 5.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	0 25 23,08	18,923	+ 0 36 14,6	+ 95,50
1	0 27 16,59	18,914	0 45 47,4	95,43
2	0 29 10,05	18,906	0 55 19,7	95,34
3	0 31 3,46	18,898	1 4 51,5	95,25
4	0 32 56,82	18,890	1 14 22,7	95,16
5	0 34 50,14	18,884	1 23 53,4	95,06
6	0 36 43,43	18,878	1 33 23,4	94,95
7	0 38 36,68	18,872	1 42 52,8	94,84
8	0 40 29,89	18,866	1 52 21,5	94,73
9	0 42 23,07	18,862	2 1 49,5	94,60
10	0 44 16,23	18,858	2 11 16,7	94,48
11	0 46 9,37	18,854	2 20 43,2	94,34
12	0 48 2,48	18,851	2 30 8,9	94,21
13	0 49 55,58	18,848	2 39 33,7	94,07
14	0 51 48,66	18,846	2 48 57,7	93,93
15	0 53 41,73	18,845	2 58 20,8	93,78
16	0 55 34,80	18,844	3 7 43,0	93,62
17	0 57 27,86	18,843	3 17 4,2	93,46
18	0 59 20,91	18,843	3 26 24,5	93,29
19	1 1 13,97	18,843	3 35 43,7	93,12
20	1 3 7,03	18,844	3 45 1,9	92,94
21	1 5 0,10	18,845	3 54 19,0	92,76
22	1 6 53,17	18,847	4 3 35,0	92,58
23	1 8 46,26	18,850	+ 4 12 49,9	+ 92,38

VIERNES 6.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	1 10 39,37	18,853	+ 4 22 3,6	+ 92,18
1	1 12 32,49	18,856	4 31 16,1	91,98
2	1 14 25,64	18,860	4 40 27,4	91,78
3	1 16 18,81	18,863	4 49 37,4	91,57
4	1 18 12,00	18,868	4 58 46,2	91,35
5	1 20 5,23	18,874	5 7 53,6	91,13
6	1 21 58,49	18,880	5 16 59,7	90,90
7	1 23 51,79	18,886	5 26 4,4	90,67
8	1 25 45,12	18,893	5 35 7,7	90,43
9	1 27 38,50	18,900	5 44 9,6	90,19
10	1 29 31,92	18,908	5 53 10,0	89,95
11	1 31 25,39	18,916	6 2 9,0	89,70
12	1 33 18,91	18,924	6 11 6,4	89,43
13	1 35 12,48	18,933	6 20 2,2	89,17
14	1 37 6,10	18,942	6 28 56,4	88,91
15	1 38 59,78	18,952	6 37 49,1	88,64
16	1 40 53,52	18,963	6 46 40,1	88,36
17	1 42 47,33	18,974	6 55 29,4	88,08
18	1 44 41,21	18,985	7 4 17,0	87,78
19	1 46 35,15	18,996	7 13 2,8	87,49
20	1 48 29,16	19,008	7 21 46,9	87,20
21	1 50 23,25	19,022	7 30 29,2	86,90
22	1 52 17,42	19,034	7 39 9,7	86,59
23	1 54 11,66	19,048	7 47 48,3	86,28
24	1 56 5,99	19,062	+ 7 56 25,0	+ 85,96

SÁBADO 7.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	1 56 5,99	19,062	+ 7 56 25,0	+ 85,96
1	1 58 0,40	19,076	8 4 59,8	85,63
2	1 59 54,90	19,091	8 13 32,6	85,31
3	2 1 49,49	19,107	8 22 3,5	84,98
4	2 3 44,18	19,122	8 30 32,3	84,63
5	2 5 38,95	19,138	8 38 59,1	84,29
6	2 7 33,83	19,155	8 47 23,8	83,94
7	2 9 28,81	19,172	8 55 46,4	83,59
8	2 11 23,89	19,188	9 4 6,9	83,23
9	2 13 19,07	19,206	9 12 25,1	82,86
10	2 15 14,36	19,224	9 20 41,2	82,50
11	2 17 9,76	19,243	9 28 55,1	82,12
12	2 19 5,27	19,262	9 37 6,6	81,73
13	2 21 0,90	19,282	9 45 15,9	81,35
14	2 22 56,65	19,301	9 53 22,8	80,96
15	2 24 52,51	19,320	10 1 27,4	80,57
16	2 26 48,49	19,341	10 9 29,6	80,16
17	2 28 44,60	19,362	10 17 29,3	79,75
18	2 30 40,83	19,383	10 25 26,6	79,34
19	2 32 37,20	19,405	10 33 21,4	78,92
20	2 34 33,69	19,426	10 41 13,6	78,49
21	2 36 30,31	19,448	10 49 3,3	78,07
22	2 38 27,07	19,471	10 56 50,4	77,63
23	2 40 23,96	19,494	+11 4 34,9	+ 77,19

DOMINGO 8.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	2 42 21,00	19,518	+11 12 16,7	+ 76,74
1	2 44 18,17	19,541	11 19 55,8	76,28
2	2 46 15,49	19,565	11 27 32,1	75,83
3	2 48 12,95	19,589	11 35 5,8	75,37
4	2 50 10,56	19,613	11 42 36,6	74,90
5	2 52 8,31	19,638	11 50 4,6	74,43
6	2 54 6,22	19,663	11 57 29,7	73,94
7	2 56 4,27	19,688	12 4 51,9	73,46
8	2 58 2,48	19,715	12 12 11,2	72,97
9	3 0 0,85	19,742	12 19 27,5	72,47
10	3 1 59,38	19,768	12 26 40,8	71,97
11	3 3 58,06	19,793	12 33 51,1	71,47
12	3 5 56,90	19,821	12 40 58,4	70,95
13	3 7 55,91	19,848	12 48 2,5	70,42
14	3 9 55,08	19,876	12 55 3,4	69,89
15	3 11 54,42	19,903	13 2 1,2	69,37
16	3 13 53,92	19,931	13 8 55,8	68,83
17	3 15 53,59	19,959	13 15 47,1	68,28
18	3 17 53,43	19,988	13 22 35,2	67,73
19	3 19 53,45	20,018	13 29 19,9	67,18
20	3 21 53,64	20,046	13 36 1,3	66,62
21	3 23 54,00	20,074	13 42 39,3	66,05
22	3 25 54,53	20,104	13 49 13,9	65,48
23	3 27 55,25	20,134	13 55 45,0	64,89
24	3 29 56,14	20,163	+14 2 12,6	+ 64,31

VIII. 1923. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

LUNES 9.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	3 29 56,14	20,163	+14 2 12,6	+ 64,31
1	3 31 57,21	20,194	14 8 36,7	63,72
2	3 33 58,47	20,224	14 14 57,2	63,12
3	3 35 59,90	20,254	14 21 14,1	62,52
4	3 38 1,52	20,285	14 27 27,4	61,91
5	3 40 3,32	20,315	14 33 37,0	61,29
6	3 42 5,30	20,346	14 39 42,9	60,67
7	3 44 7,47	20,378	14 45 45,0	60,04
8	3 46 9,83	20,409	14 51 43,4	59,41
9	3 48 12,38	20,440	14 57 37,9	58,76
10	3 50 15,11	20,471	15 3 28,5	58,12
11	3 52 18,03	20,503	15 9 15,3	57,48
12	3 54 21,14	20,535	15 14 58,2	56,81
13	3 56 24,45	20,567	15 20 37,0	56,14
14	3 58 27,94	20,598	15 26 11,9	55,48
15	4 0 31,62	20,630	15 31 42,8	54,80
16	4 2 35,50	20,663	15 37 9,5	54,11
17	4 4 39,57	20,694	15 42 32,1	53,43
18	4 6 43,83	20,727	15 47 50,6	52,73
19	4 8 48,29	20,759	15 53 4,9	52,03
20	4 10 52,94	20,791	15 58 15,0	51,33
21	4 12 57,78	20,823	16 3 20,9	50,62
22	4 15 2,82	20,856	16 8 22,4	49,89
23	4 17 8,05	20,888	+16 13 19,6	+ 49,17

MARTES 10.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	4 19 13,48	20,921	+16 18 12,4	+ 48,44
1	4 21 19,10	20,953	16 23 0,9	47,71
2	4 23 24,91	20,985	16 27 44,9	46,96
3	4 25 30,92	21,018	16 32 24,4	46,21
4	4 27 37,13	21,051	16 36 59,4	45,46
5	4 29 43,53	21,083	16 41 29,9	44,70
6	4 31 50,12	21,115	16 45 55,8	43,93
7	4 33 56,91	21,148	16 50 17,0	43,15
8	4 36 3,89	21,179	16 54 33,6	42,38
9	4 38 11,06	21,211	16 58 45,5	41,59
10	4 40 18,42	21,243	17 2 52,7	40,81
11	4 42 25,98	21,276	17 6 55,2	40,01
12	4 44 33,73	21,308	17 10 52,8	39,20
13	4 46 41,67	21,339	17 14 45,6	38,40
14	4 48 49,80	21,371	17 18 33,6	37,59
15	4 50 58,12	21,403	17 22 16,7	36,77
16	4 53 6,63	21,434	17 25 54,8	35,94
17	4 55 15,33	21,466	17 29 28,0	35,11
18	4 57 24,22	21,497	17 32 56,1	34,28
19	4 59 33,29	21,528	17 36 19,3	33,43
20	5 1 42,55	21,558	17 39 37,3	32,58
21	5 3 51,99	21,589	17 42 50,3	31,74
22	5 6 1,62	21,620	17 45 58,2	30,88
23	5 8 11,43	21,650	17 49 0,9	30,02
24	5 10 21,42	21,680	+17 51 58,4	+ 29,14

MIÉRCOLES 11.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	5 10 21,42	21,680	+17 51 58,4	+ 29,14
1	5 12 31,59	21,710	17 54 50,6	28,27
2	5 14 41,94	21,740	17 57 37,6	27,40
3	5 16 52,47	21,769	18 0 19,4	26,52
4	5 19 3,17	21,798	18 2 55,8	25,63
5	5 21 14,05	21,828	18 5 26,9	24,73
6	5 23 25,11	21,857	18 7 52,6	23,83
7	5 25 36,33	21,885	18 10 12,8	22,93
8	5 27 47,73	21,913	18 12 27,7	22,03
9	5 29 59,29	21,941	18 14 37,1	21,11
10	5 32 11,02	21,969	18 16 41,0	20,19
11	5 34 22,92	21,997	18 18 39,4	19,27
12	5 36 34,98	22,024	18 20 32,2	18,34
13	5 38 47,21	22,051	18 22 19,5	17,41
14	5 40 59,59	22,077	18 24 1,1	16,47
15	5 43 12,13	22,103	18 25 37,1	15,53
16	5 45 24,82	22,128	18 27 7,5	14,59
17	5 47 37,67	22,155	18 28 32,2	13,64
18	5 49 50,68	22,180	18 29 51,2	12,69
19	5 52 3,83	22,204	18 31 4,5	11,73
20	5 54 17,13	22,229	18 32 12,0	10,77
21	5 56 30,58	22,253	18 33 13,7	9,81
22	5 58 44,17	22,277	18 34 9,7	8,85
23	6 0 57,90	22,300	+18 34 59,9	+ 7,88

JUEVES 12.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	6 3 11,77	22,323	+18 35 44,2	+ 6,89
1	6 5 25,77	22,346	18 36 22,6	5,92
2	6 7 39,92	22,368	18 36 55,2	4,94
3	6 9 54,19	22,389	18 37 21,9	3,95
4	6 12 8,59	22,411	18 37 42,6	2,96
5	6 14 23,12	22,433	18 37 57,4	1,98
6	6 16 37,78	22,453	18 38 6,3	+ 0,98
7	6 18 52,56	22,473	18 38 9,2	— 0,01
8	6 21 7,45	22,493	18 38 6,2	1,01
9	6 23 22,47	22,513	18 37 57,1	2,02
10	6 25 37,60	22,531	18 37 42,0	3,02
11	6 27 52,84	22,548	18 37 20,9	4,03
12	6 30 8,18	22,567	18 36 53,7	5,03
13	6 32 23,64	22,585	18 36 20,5	6,04
14	6 34 39,20	22,602	18 35 41,2	7,06
15	6 36 54,86	22,618	18 34 55,8	8,07
16	6 39 10,62	22,634	18 34 4,4	9,08
17	6 41 26,47	22,650	18 33 6,8	10,11
18	6 43 42,42	22,666	18 32 3,1	11,13
19	6 45 58,46	22,680	18 30 53,3	12,14
20	6 48 14,58	22,694	18 29 37,4	13,16
21	6 50 30,79	22,708	18 28 15,4	14,18
22	6 52 47,08	22,722	18 26 47,2	15,21
23	6 55 3,45	22,735	18 25 12,9	16,23
24	6 57 19,90	22,748	+18 23 32,4	— 17,26

1923. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

VIERNES 13.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 57 19,90	22,748	+18 23 32,4	— 17,26
1	6 59 36,42	22,759	18 21 45,8	18,28
2	7 1 53,01	22,771	18 19 53,0	19,32
3	7 4 9,67	22,782	18 17 54,0	20,34
4	7 6 26,39	22,792	18 15 48,9	21,36
5	7 8 43,17	22,802	18 13 37,7	22,38
6	7 11 0,01	22,812	18 11 20,3	23,42
7	7 13 16,91	22,822	18 8 56,7	24,45
8	7 15 33,87	22,830	18 6 26,9	25,48
9	7 17 50,87	22,838	18 3 51,0	26,49
10	7 20 7,92	22,845	18 1 9,0	27,52
11	7 22 25,01	22,852	17 58 20,8	28,54
12	7 24 42,15	22,858	17 55 26,5	29,57
13	7 26 59,32	22,865	17 52 26,0	30,59
14	7 29 16,53	22,872	17 49 19,4	31,61
15	7 31 33,78	22,877	17 46 6,7	32,63
16	7 33 51,05	22,882	17 42 47,8	33,65
17	7 36 8,36	22,887	17 39 22,9	34,67
18	7 38 25,69	22,890	17 35 51,8	35,68
19	7 40 43,04	22,893	17 32 14,7	36,69
20	7 43 0,41	22,897	17 28 31,5	37,70
21	7 45 17,80	22,899	17 24 42,3	38,71
22	7 47 35,20	22,902	17 20 47,0	39,73
23	7 49 52,62	22,903	+17 16 45,6	— 40,73

SÁBADO 14.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	7 52 10,04	22,904	+17 12 38,3	— 41,73
1	7 54 27,47	22,905	17 8 24,9	42,73
2	7 56 44,90	22,906	17 4 5,6	43,72
3	7 59 2,34	22,906	16 59 40,3	44,72
4	8 1 19,77	22,906	16 55 9,0	45,70
5	8 3 37,21	22,906	16 50 31,9	46,68
6	8 5 54,64	22,904	16 45 48,8	47,68
7	8 8 12,06	22,902	16 40 59,8	48,66
8	8 10 29,46	22,900	16 36 4,9	49,63
9	8 12 46,86	22,899	16 31 4,2	50,60
10	8 15 4,25	22,896	16 25 57,7	51,58
11	8 17 21,61	22,893	16 20 45,3	52,54
12	8 19 38,96	22,889	16 15 27,2	53,50
13	8 21 56,28	22,885	16 10 3,3	54,46
14	8 24 13,58	22,882	16 4 33,7	55,41
15	8 26 30,86	22,878	15 58 58,4	56,35
16	8 28 48,11	22,873	15 53 17,5	57,29
17	8 31 5,33	22,868	15 47 30,9	58,24
18	8 33 22,52	22,863	15 41 38,6	59,17
19	8 35 39,68	22,857	15 35 40,8	60,09
20	8 37 56,80	22,851	15 29 37,5	61,02
21	8 40 13,89	22,844	15 23 28,6	61,93
22	8 42 30,93	22,838	15 17 14,3	62,84
23	8 44 47,94	22,831	15 10 54,5	63,76
24	8 47 4,90	22,823	+15 4 29,2	— 64,66

DOMINGO 15.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 47 4,90	22,823	+15 4 29,2	— 64,66
1	8 49 21,82	22,816	14 57 58,6	65,54
2	8 51 38,69	22,808	14 51 22,7	66,43
3	8 53 55,52	22,801	14 44 41,4	67,32
4	8 56 12,30	22,793	14 37 54,9	68,19
5	8 58 29,03	22,784	14 31 3,1	69,07
6	9 0 45,71	22,776	14 24 6,1	69,93
7	9 3 2,34	22,767	14 17 3,9	70,78
8	9 5 18,91	22,758	14 9 56,7	71,63
9	9 7 35,43	22,749	14 2 44,3	72,49
10	9 9 51,90	22,740	13 55 26,8	73,33
11	9 12 8,31	22,731	13 48 4,4	74,15
12	9 14 24,67	22,721	13 40 37,0	74,98
13	9 16 40,96	22,711	13 33 4,7	75,79
14	9 18 57,20	22,702	13 25 27,5	76,61
15	9 21 13,38	22,691	13 17 45,4	77,42
16	9 23 29,49	22,681	13 9 58,5	78,21
17	9 25 45,55	22,672	13 2 6,9	78,99
18	9 28 1,55	22,661	12 54 10,6	79,78
19	9 30 17,48	22,650	12 46 9,6	80,55
20	9 32 33,35	22,640	12 38 4,0	81,31
21	9 34 49,16	22,630	12 29 53,9	82,07
22	9 37 4,91	22,619	12 21 39,2	82,83
23	9 39 20,59	22,608	+12 13 20,0	— 83,57

LUNES 16.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	9 41 36,20	22,598	+12 4 56,4	— 84,29
1	9 43 51,76	22,587	11 56 28,5	85,02
2	9 46 7,24	22,576	11 47 56,2	85,74
3	9 48 22,67	22,566	11 39 19,6	86,45
4	9 50 38,03	22,554	11 30 38,8	87,15
5	9 52 53,32	22,543	11 21 53,8	87,84
6	9 55 8,55	22,533	11 13 4,7	88,52
7	9 57 23,71	22,522	11 4 11,6	89,19
8	9 59 38,81	22,512	10 55 14,4	89,87
9	10 1 53,85	22,501	10 46 13,2	90,53
10	10 4 8,82	22,490	10 37 8,1	91,18
11	10 6 23,73	22,480	10 27 59,1	91,81
12	10 8 38,58	22,469	10 18 46,4	92,44
13	10 10 53,36	22,458	10 9 29,8	93,07
14	10 13 8,08	22,448	10 0 9,6	93,68
15	10 15 22,74	22,438	9 50 45,7	94,28
16	10 17 37,34	22,428	9 41 18,2	94,88
17	10 19 51,88	22,418	9 31 47,2	95,46
18	10 22 6,36	22,408	9 22 12,7	96,04
19	10 24 20,78	22,398	9 12 34,7	96,61
20	10 26 35,14	22,389	9 2 53,4	97,16
21	10 28 49,45	22,379	8 53 8,8	97,71
22	10 31 3,69	22,369	8 43 20,9	98,25
23	10 33 17,88	22,361	8 33 29,8	98,78
24	10 35 32,02	22,352	+ 8 23 35,6	— 99,30

X. 1923. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MARTES 17.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 35 32,02	22,352	+ 8 23 35,6	— 99,30
1	10 37 46,10	22,343	8 13 38,2	99,82
2	10 40 0,14	22,335	8 3 37,8	100,31
3	10 42 14,12	22,326	7 53 34,5	100,80
4	10 44 28,05	22,318	7 43 28,2	101,28
5	10 46 41,93	22,309	7 33 19,1	101,75
6	10 48 55,76	22,302	7 23 7,2	102,21
7	10 51 9,55	22,294	7 12 52,6	102,66
8	10 53 23,29	22,287	7 2 35,3	103,11
9	10 55 36,99	22,280	6 52 15,3	103,54
10	10 57 50,65	22,273	6 41 52,8	103,95
11	11 0 4,27	22,266	6 31 27,9	104,36
12	11 2 17,84	22,259	6 21 0,5	104,77
13	11 4 31,38	22,254	6 10 30,7	105,16
14	11 6 44,89	22,248	5 59 58,6	105,54
15	11 8 58,36	22,242	5 49 24,2	105,91
16	11 11 11,79	22,237	5 38 47,7	106,27
17	11 13 25,20	22,233	5 28 9,0	106,62
18	11 15 38,58	22,228	5 17 28,3	106,96
19	11 17 51,93	22,223	5 6 45,5	107,29
20	11 20 5,25	22,219	4 56 0,8	107,60
21	11 22 18,56	22,216	4 45 14,3	107,91
22	11 24 31,84	22,211	4 34 25,9	108,22
23	11 26 45,09	22,208	+ 4 23 35,7	—108,50

MIÉRCOLES 18.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	11 28 58,34	22,206	+ 4 12 43,9	—108,78
1	11 31 11,56	22,203	4 1 50,4	109,05
2	11 33 24,77	22,201	3 50 55,3	109,31
3	11 35 37,97	22,199	3 39 58,7	109,55
4	11 37 51,16	22,198	3 29 0,7	109,78
5	11 40 4,34	22,196	3 18 1,3	110,01
6	11 42 17,51	22,195	3 7 0,6	110,23
7	11 44 30,68	22,195	2 55 58,6	110,43
8	11 46 43,85	22,195	2 44 55,5	110,62
9	11 48 57,02	22,195	2 33 51,2	110,80
10	11 51 10,19	22,196	2 22 45,9	110,97
11	11 53 23,37	22,197	2 11 39,5	111,13
12	11 55 36,55	22,198	2 0 32,3	111,28
13	11 57 49,75	22,200	1 49 24,2	111,42
14	12 0 2,95	22,202	1 38 15,2	111,55
15	12 2 16,17	22,204	1 27 5,6	111,67
16	12 4 29,40	22,207	1 15 55,2	111,78
17	12 6 42,65	22,210	1 4 44,3	111,87
18	12 8 55,92	22,214	0 53 32,8	111,95
19	12 11 9,22	22,218	0 42 20,9	112,02
20	12 13 22,54	22,223	0 31 8,5	112,09
21	12 15 35,89	22,228	0 19 55,8	112,14
22	12 17 49,27	22,233	+ 0 8 42,8	112,18
23	12 20 2,68	22,238	— 0 2 30,4	112,22
24	12 22 16,13	22,244	— 0 13 43,8	—112,23

JUEVES 19.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 22 16,13	22,244	— 0 13 43,8	—112,23
1	12 24 29,61	22,250	0 24 57,2	112,24
2	12 26 43,13	22,258	0 36 10,7	112,24
3	12 28 56,70	22,265	0 47 24,1	112,23
4	12 31 10,31	22,272	0 58 37,4	112,21
5	12 33 23,96	22,279	1 9 50,6	112,17
6	12 35 37,66	22,288	1 21 3,4	112,12
7	12 37 51,42	22,298	1 32 16,0	112,07
8	12 40 5,23	22,307	1 43 28,2	112,00
9	12 42 19,10	22,316	1 54 40,0	111,92
10	12 44 33,02	22,325	2 5 51,2	111,83
11	12 46 47,00	22,336	2 17 1,9	111,73
12	12 49 1,05	22,348	2 28 11,9	111,61
13	12 51 15,17	22,358	2 39 21,2	111,49
14	12 53 29,35	22,369	2 50 29,8	111,36
15	12 55 43,60	22,382	3 1 37,5	111,20
16	12 57 57,93	22,394	3 12 44,2	111,04
17	13 0 12,33	22,406	3 23 50,0	110,88
18	13 2 26,80	22,419	3 34 54,8	110,71
19	13 4 41,36	22,433	3 45 58,5	110,52
20	13 6 56,00	22,448	3 57 1,0	110,31
21	13 9 10,73	22,462	4 8 2,2	110,09
22	13 11 25,54	22,475	4 19 2,1	109,87
23	13 13 40,43	22,490	— 4 30 0,7	—109,64

VIERNES 20.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	13 15 55,42	22,506	— 4 40 57,8	—109,39
1	13 18 10,50	22,522	4 51 53,4	109,13
2	13 20 25,68	22,538	5 2 47,4	108,87
3	13 22 40,96	22,555	5 13 39,8	108,59
4	13 24 56,34	22,572	5 24 30,5	108,30
5	13 27 11,82	22,588	5 35 19,4	108,00
6	13 29 27,40	22,606	5 46 6,5	107,68
7	13 31 43,09	22,623	5 56 51,6	107,36
8	13 33 58,88	22,642	6 7 34,8	107,03
9	13 36 14,79	22,661	6 18 15,9	106,68
10	13 38 30,81	22,679	6 28 54,9	106,32
11	13 40 46,94	22,698	6 39 31,7	105,95
12	13 43 3,19	22,718	6 50 6,3	105,57
13	13 45 19,56	22,738	7 0 38,6	105,18
14	13 47 36,04	22,758	7 11 8,5	104,78
15	13 49 52,65	22,778	7 21 35,9	104,37
16	13 52 9,38	22,799	7 32 0,9	103,94
17	13 54 26,24	22,820	7 42 23,2	103,50
18	13 56 43,22	22,841	7 52 42,9	103,06
19	13 59 0,33	22,863	8 2 59,9	102,60
20	14 1 17,57	22,884	8 13 14,1	102,13
21	14 3 34,94	22,907	8 23 25,5	101,65
22	14 5 52,45	22,929	8 33 33,9	101,16
23	14 8 10,09	22,952	8 43 39,4	100,66
24	14 10 27,87	22,974	— 8 53 41,8	—100,14

1923. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

SÁBADO 21.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 10 27,87	22,974	− 8 53 41,8	−100,14
1	14 12 45,78	22,998	9 3 41,1	99,62
2	14 15 3,84	23,021	9 13 37,2	99,08
3	14 17 22,03	23,044	9 23 30,1	98,53
4	14 19 40,37	23,068	9 33 19,6	97,98
5	14 21 58,85	23,092	9 43 5,8	97,42
6	14 24 17,47	23,116	9 52 48,6	96,83
7	14 26 36,24	23,140	10 2 27,8	96,24
8	14 28 55,15	23,164	10 12 3,5	95,64
9	14 31 14,21	23,189	10 21 35,5	95,03
10	14 33 33,42	23,214	10 31 3,8	94,41
11	14 35 52,78	23,238	10 40 28,4	93,78
12	14 38 12,28	23,263	10 49 49,1	93,13
13	14 40 31,94	23,288	10 59 6,0	92,48
14	14 42 51,74	23,313	11 8 18,9	91,81
15	14 45 11,70	23,339	11 17 27,7	91,13
16	14 47 31,81	23,365	11 26 32,5	90,45
17	14 49 52,08	23,390	11 35 33,1	89,75
18	14 52 12,49	23,415	11 44 29,5	89,04
19	14 54 33,06	23,441	11 53 21,6	88,33
20	14 56 53,78	23,467	12 2 9,4	87,60
21	14 59 14,66	23,493	12 10 52,8	86,86
22	15 1 35,69	23,518	12 19 31,7	86,11
23	15 3 56,87	23,544	−12 28 6,1	− 85,35

DOMINGO 22.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	15 6 18,22	23,570	−12 36 35,9	− 84,58
1	15 8 39,71	23,595	12 45 1,1	83,80
2	15 11 1,36	23,621	12 53 21,5	83,01
3	15 13 23,16	23,646	13 1 37,2	82,22
4	15 15 45,11	23,672	13 9 48,1	81,41
5	15 18 7,22	23,698	13 17 54,1	80,58
6	15 20 29,48	23,723	13 25 55,1	79,75
7	15 22 51,89	23,748	13 33 51,1	78,92
8	15 25 14,46	23,773	13 41 42,1	78,07
9	15 27 37,17	23,798	13 49 27,9	77,21
10	15 30 0,04	23,823	13 57 8,6	76,34
11	15 32 23,05	23,848	14 4 44,0	75,46
12	15 34 46,21	23,873	14 12 14,1	74,58
13	15 37 9,52	23,898	14 19 38,9	73,68
14	15 39 32,98	23,922	14 26 58,3	72,78
15	15 41 56,58	23,945	14 34 12,3	71,87
16	15 44 20,32	23,969	14 41 20,7	70,93
17	15 46 44,21	23,993	14 48 23,5	70,01
18	15 49 8,24	24,017	14 55 20,8	69,07
19	15 51 32,41	24,040	15 2 12,4	68,12
20	15 53 56,72	24,063	15 8 58,2	67,16
21	15 56 21,16	24,086	15 15 38,3	66,20
22	15 58 45,74	24,108	15 22 12,6	65,22
23	16 1 10,45	24,129	15 28 41,0	64,23
24	16 3 35,29	24,151	−15 35 3,4	− 63,24

LUNES 23.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 3 35,29	24,151	−15 35 3,4	− 63,24
1	16 6 0,26	24,173	15 41 19,9	62,25
2	16 8 25,36	24,194	15 47 30,4	61,24
3	16 10 50,59	24,215	15 53 34,8	60,23
4	16 13 15,94	24,234	15 59 33,1	59,21
5	16 15 41,40	24,254	16 5 25,3	58,18
6	16 18 6,99	24,274	16 11 11,3	57,14
7	16 20 32,69	24,293	16 16 51,0	56,09
8	16 22 58,51	24,312	16 22 24,4	55,04
9	16 25 24,43	24,329	16 27 51,5	53,98
10	16 27 50,46	24,348	16 33 12,2	52,93
11	16 30 16,60	24,365	16 38 26,6	51,86
12	16 32 42,84	24,382	16 43 34,5	50,78
13	16 35 9,18	24,398	16 48 35,9	49,69
14	16 37 35,62	24,414	16 53 30,8	48,60
15	16 40 2,15	24,430	16 58 19,1	47,50
16	16 42 28,78	24,445	17 3 0,8	46,40
17	16 44 55,49	24,458	17 7 35,9	45,29
18	16 47 22,28	24,472	17 12 4,3	44,18
19	16 49 49,15	24,486	17 16 26,1	43,07
20	16 52 16,11	24,498	17 20 41,1	41,95
21	16 54 43,13	24,510	17 24 49,3	40,81
22	16 57 10,23	24,522	17 28 50,8	39,68
23	16 59 37,39	24,533	−17 32 45,5	− 38,54

MARTES 24.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	17 2 4,62	24,543	−17 36 33,3	− 37,39
1	17 4 31,91	24,553	17 40 14,2	36,24
2	17 6 59,25	24,562	17 43 48,2	35,09
3	17 9 26,65	24,570	17 47 15,3	33,94
4	17 11 54,09	24,577	17 50 35,5	32,78
5	17 14 21,57	24,584	17 53 48,7	31,62
6	17 16 49,10	24,591	17 56 54,9	30,45
7	17 19 16,66	24,597	17 59 54,1	29,28
8	17 21 44,26	24,602	18 2 46,2	28,10
9	17 24 11,88	24,606	18 5 31,3	26,93
10	17 26 39,53	24,609	18 8 9,4	25,76
11	17 29 7,19	24,613	18 10 40,4	24,58
12	17 31 34,88	24,616	18 13 4,3	23,39
13	17 34 2,58	24,617	18 15 21,1	22,20
14	17 36 30,28	24,617	18 17 30,7	21,02
15	17 38 57,98	24,617	18 19 33,3	19,83
16	17 41 25,68	24,617	18 21 28,7	18,63
17	17 43 53,38	24,616	18 23 16,9	17,45
18	17 46 21,07	24,613	18 24 58,1	16,26
19	17 48 48,74	24,610	18 26 32,0	15,06
20	17 51 16,39	24,607	18 27 58,8	13,88
21	17 53 44,02	24,603	18 29 18,5	12,68
22	17 56 11,62	24,598	18 30 30,9	11,48
23	17 58 39,19	24,593	18 31 36,2	10,29
24	18 1 6,73	24,586	−18 32 34,4	− 9,09

XII. 1923. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	MIÉRCOLES 25.			
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 1 6,73	24,586	−18 32 34,4	− 9,09
1	18 3 34,22	24,578	18 33 25,3	7,89
2	18 6 1,66	24,569	18 34 9,1	6,71
3	18 8 29,05	24,561	18 34 45,8	5,52
4	18 10 56,39	24,552	18 35 15,3	4,32
5	18 13 23,67	24,542	18 35 37,6	3,13
6	18 15 50,89	24,530	18 35 52,8	1,94
7	18 18 18,03	24,518	18 36 0,9	− 0,75
8	18 20 45,10	24,506	18 36 1,8	+ 0,43
9	18 23 12,10	24,493	18 35 55,7	1,62
10	18 25 39,01	24,478	18 35 42,4	2,80
11	18 28 5,84	24,463	18 35 22,1	3,98
12	18 30 32,57	24,448	18 34 54,7	5,16
13	18 32 59,22	24,432	18 34 20,2	6,34
14	18 35 25,76	24,414	18 33 38,6	7,51
15	18 37 52,19	24,397	18 32 50,1	8,68
16	18 40 18,52	24,378	18 31 54,5	9,84
17	18 42 44,73	24,359	18 30 52,0	11,00
18	18 45 10,83	24,340	18 29 42,5	12,16
19	18 47 36,81	24,319	18 28 26,1	13,32
20	18 50 2,66	24,298	18 27 2,7	14,47
21	18 52 28,38	24,276	18 25 32,5	15,61
22	18 54 53,97	24,253	18 23 55,4	16,76
23	18 57 19,42	24,230	−18 22 11,4	+ 17,89
	JUEVES 26.			
0	18 59 44,73	24,206	−18 20 20,7	+ 19,03
1	19 2 9,89	24,181	18 18 23,1	20,16
2	19 4 34,90	24,155	18 16 18,8	21,28
3	19 6 59,75	24,129	18 14 7,8	22,39
4	19 9 24,45	24,103	18 11 50,1	23,50
5	19 11 48,99	24,076	18 9 25,8	24,61
6	19 14 13,36	24,048	18 6 54,8	25,72
7	19 16 37,57	24,020	18 4 17,2	26,81
8	19 19 1,60	23,990	18 1 33,1	27,89
9	19 21 25,45	23,961	17 58 42,5	28,98
10	19 23 49,13	23,931	17 55 45,3	30,06
11	19 26 12,62	23,900	17 52 41,8	31,13
12	19 28 35,93	23,869	17 49 31,8	32,19
13	19 30 59,05	23,837	17 46 15,5	33,25
14	19 33 21,97	23,803	17 42 52,8	34,30
15	19 35 44,69	23,771	17 39 23,9	35,34
16	19 38 7,22	23,738	17 35 48,7	36,38
17	19 40 29,55	23,704	17 32 7,3	37,41
18	19 42 51,67	23,669	17 28 19,8	38,43
19	19 45 13,58	23,634	17 24 26,2	39,44
20	19 47 35,28	23,598	17 20 26,5	40,45
21	19 49 56,76	23,563	17 16 20,8	41,45
22	19 52 18,03	23,527	17 12 9,1	42,44
23	19 54 39,08	23,490	17 7 51,5	43,43
24	19 56 59,91	23,453	−17 3 28,0	+ 44,40

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	VIERNES 27.			
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 56 59,91	23,453	−17 3 28,0	+ 44,40
1	19 59 20,51	23,415	16 58 58,7	45,37
2	20 1 40,89	23,377	16 54 23,6	46,33
3	20 4 1,03	23,338	16 49 42,8	47,28
4	20 6 20,95	23,300	16 44 56,3	48,22
5	20 8 40,63	23,261	16 40 4,2	49,15
6	20 11 0,08	23,222	16 35 6,5	50,08
7	20 13 19,29	23,182	16 30 3,3	50,99
8	20 15 38,26	23,142	16 24 54,6	51,90
9	20 17 56,99	23,102	16 19 40,5	52,80
10	20 20 15,48	23,062	16 14 21,0	53,69
11	20 22 33,73	23,020	16 8 56,2	54,57
12	20 24 51,72	22,978	16 3 26,2	55,44
13	20 27 9,47	22,937	15 57 50,9	56,31
14	20 29 26,97	22,895	15 52 10,5	57,16
15	20 31 44,21	22,853	15 46 25,0	58,00
16	20 34 1,21	22,812	15 40 34,5	58,83
17	20 36 17,95	22,769	15 34 39,0	59,67
18	20 38 34,44	22,727	15 28 38,5	60,48
19	20 40 50,68	22,684	15 22 33,2	61,29
20	20 43 6,65	22,641	15 16 23,0	62,09
21	20 45 22,37	22,599	15 10 8,1	62,88
22	20 47 37,84	22,556	15 3 48,5	63,66
23	20 49 53,04	22,512	−14 57 24,2	+ 64,43
	SÁBADO 28.			
0	20 52 7,98	22,469	−14 50 55,4	+ 65,18
1	20 54 22,67	22,426	14 44 22,0	65,93
2	20 56 37,09	22,382	14 37 44,2	66,68
3	20 58 51,25	22,338	14 31 1,9	67,41
4	21 1 5,15	22,294	14 24 15,3	68,13
5	21 3 18,78	22,251	14 17 24,3	68,85
6	21 5 32,16	22,208	14 10 29,1	69,54
7	21 7 45,27	22,163	14 3 29,8	70,23
8	21 9 58,12	22,120	13 56 26,3	70,92
9	21 12 10,71	22,077	13 49 18,7	71,60
10	21 14 23,04	22,033	13 42 7,1	72,26
11	21 16 35,11	21,989	13 34 51,6	72,91
12	21 18 46,91	21,945	13 27 32,2	73,56
13	21 20 58,45	21,902	13 20 8,9	74,19
14	21 23 9,73	21,858	13 12 41,9	74,82
15	21 25 20,75	21,815	13 5 11,1	75,44
16	21 27 31,51	21,770	12 57 36,6	76,04
17	21 29 42,00	21,727	12 49 58,6	76,63
18	21 31 52,24	21,685	12 42 17,0	77,22
19	21 34 2,22	21,642	12 34 31,9	77,80
20	21 36 11,94	21,599	12 26 43,4	78,37
21	21 38 21,41	21,557	12 18 51,5	78,93
22	21 40 30,62	21,513	12 10 56,3	79,48
23	21 42 39,57	21,471	12 2 57,8	80,02
24	21 44 48,27	21,428	−11 54 56,1	+ 80,55

DOMINGO 29.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 44 48,27	21,428	−11 54 56,1	+ 80,55
1	21 46 56,71	21,386	11 46 51,2	81,07
2	21 49 4,90	21,343	11 38 43,3	81,58
3	21 51 12,83	21,302	11 30 32,3	82,08
4	21 53 20,52	21,261	11 22 18,4	82,57
5	21 55 27,96	21,219	11 14 1,5	83,06
6	21 57 35,15	21,178	11 5 41,7	83,53
7	21 59 42,09	21,137	10 57 19,2	83,99
8	22 1 48,79	21,096	10 48 53,8	84,45
9	22 3 55,24	21,055	10 40 25,8	84,89
10	22 6 1,45	21,015	10 31 55,1	85,33
11	22 8 7,42	20,975	10 23 21,9	85,75
12	22 10 13,15	20,935	10 14 46,1	86,18
13	22 12 18,64	20,895	10 6 7,8	86,59
14	22 14 23,89	20,856	9 57 27,0	86,99
15	22 16 28,91	20,818	9 48 43,9	87,38
16	22 18 33,70	20,778	9 39 58,5	87,76
17	22 20 38,25	20,739	9 31 10,8	88,13
18	22 22 42,57	20,702	9 22 20,9	88,50
19	22 24 46,67	20,664	9 13 28,8	88,86
20	22 26 50,54	20,626	9 4 34,6	89,20
21	22 28 54,18	20,589	8 55 38,4	89,54
22	22 30 57,61	20,553	8 46 40,1	89,88
23	22 33 0,81	20,515	− 8 37 39,9	+ 90,20

LUNES 30.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	22 35 3,79	20,479	− 8 28 37,7	+ 90,51
1	22 37 6,56	20,443	8 19 33,8	90,81
2	22 39 9,11	20,408	8 10 28,0	91,12
3	22 41 11,45	20,373	8 1 20,4	91,41
4	22 43 13,59	20,338	7 52 11,1	91,68
5	22 45 15,51	20,303	7 43 0,2	91,95
6	22 47 17,22	20,269	7 33 47,7	92,22
7	22 49 18,74	20,236	7 24 33,6	92,48
8	22 51 20,05	20,202	7 15 18,0	92,72
9	22 53 21,16	20,169	7 6 1,0	92,96
10	22 55 22,08	20,137	6 56 42,5	93,19
11	22 57 22,80	20,104	6 47 22,7	93,42
12	22 59 23,33	20,073	6 38 1,5	93,63
13	23 1 23,67	20,041	6 28 39,1	93,84
14	23 3 23,82	20,010	6 19 15,4	94,04
15	23 5 23,79	19,980	6 9 50,6	94,23
16	23 7 23,58	19,949	6 0 24,6	94,42
17	23 9 23,18	19,919	5 50 57,6	94,59
18	23 11 22,61	19,890	5 41 29,5	94,77
19	23 13 21,86	19,861	5 32 0,4	94,93
20	23 15 20,94	19,833	5 22 30,3	95,09
21	23 17 19,86	19,805	5 12 59,3	95,23
22	23 19 18,60	19,778	5 3 27,5	95,37
23	23 21 17,18	19,749	4 53 54,9	95,51
24	23 23 15,59	19,723	− 4 44 21,4	+ 95,63

MARTES 31.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 23 15,59	19,723	− 4 44 21,4	+ 95,63
1	23 25 13,85	19,697	4 34 47,3	95,75
2	23 27 11,95	19,670	4 25 12,4	95,87
3	23 29 9,89	19,645	4 15 36,9	95,97
4	23 31 7,69	19,620	4 6 0,8	96,07
5	23 33 5,33	19,594	3 56 24,1	96,16
6	23 35 2,82	19,571	3 46 46,9	96,24
7	23 37 0,18	19,547	3 37 9,2	96,32
8	23 38 57,39	19,523	3 27 31,1	96,39
9	23 40 54,46	19,501	3 17 52,5	96,46
10	23 42 51,40	19,478	3 8 13,6	96,51
11	23 44 48,20	19,456	2 58 34,4	96,56
12	23 46 44,87	19,435	2 48 54,9	96,61
13	23 48 41,42	19,414	2 39 15,1	96,64
14	23 50 37,84	19,393	2 29 35,2	96,67
15	23 52 34,14	19,373	2 19 55,1	96,70
16	23 54 30,32	19,353	2 10 14,8	96,72
17	23 56 26,38	19,334	2 0 34,5	96,73
18	23 58 22,33	19,316	1 50 54,1	96,73
19	0 0 18,17	19,298	1 41 13,7	96,73
20	0 2 13,90	19,280	1 31 33,4	96,72
21	0 4 9,53	19,263	1 21 53,1	96,72
22	0 6 5,05	19,245	1 12 12,8	96,69
23	0 8 0,47	19,229	− 1 2 32,8	+ 96,66

MIÉRCOLES 32.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	0 9 55,80	19,213	− 0 52 52,9	+ 96,63

XIV. 1923. JULIO. **MERCURIO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	352 7 48,7	−5 45 59,6	9,5603264	9,9931079	5 9 47,74	+21 0 7,5
1	356 45 31,0	5 25 39,2	9,5533964	0,0027538	5 16 4,24	21 19 31,1
2	1 31 53,7	5 2 26,6	9,5464590	0,0122114	5 22 37,71	21 38 22,2
3	6 27 10,1	4 36 17,8	9,5395693	0,0214563	5 29 28,05	21 56 29,6
4	11 31 29,8	4 7 11,5	9,5327896	0,0304645	5 36 35,00	22 13 41,6
5	16 44 57,3	3 35 9,6	9,5261893	0,0392104	5 43 58,27	22 29 46,4
6	22 7 30,8	3 0 17,9	9,5198445	0,0476677	5 51 37,38	22 44 31,5
7	27 39 1,4	2 22 46,9	9,5138367	0,0558096	5 59 31,70	22 57 44,9
8	33 19 11,6	1 42 52,5	9,5082524	0,0636089	6 7 40,50	23 9 14,5
9	39 7 34,6	1 0 56,2	9,5031790	0,0710387	6 16 2,83	23 18 48,2
10	45 3 33,5	−0 17 25,3	9,4987037	0,0780728	6 24 37,59	23 26 15,2
11	51 6 20,8	+0 27 7,2	9,4949093	0,0846865	6 33 23,47	23 31 24,9
12	57 14 58,4	1 12 3,5	9,4918705	0,0908575	6 42 19,01	23 34 8,5
13	63 28 18,1	1 56 41,9	9,4896505	0,0965663	6 51 22,59	23 34 18,5
14	69 45 2,8	2 40 18,8	9,4882973	0,1017966	7 0 32,50	23 31 48,6
15	76 3 48,3	3 22 10,6	9,4878411	0,1065369	7 9 46,91	23 26 35,2
16	82 23 5,6	4 1 35,4	9,4882921	0,1107803	7 19 3,99	23 18 36,4
17	88 41 23,8	4 37 55,6	9,4896398	0,1145245	7 28 21,96	23 7 51,9
18	94 57 12,9	5 10 39,3	9,4918548	0,1177723	7 37 39,01	22 54 24,0
19	101 9 6,7	5 39 21,7	9,4948890	0,1205310	7 46 53,53	22 38 16,4
20	107 15 45,7	6 3 46,0	9,4986792	0,1228123	* * *	* * *
21	113 15 59,1	6 23 43,1	9,5031507	0,1246313	7 56 4,02	22 19 34,4
22	119 8 46,6	6 39 11,6	9,5082206	0,1260065	8 5 9,10	21 58 24,6
23	124 53 19,3	6 50 16,7	9,5138021	0,1269581	8 14 7,62	21 34 54,6
24	130 28 59,6	6 57 9,0	9,5198076	0,1275081	8 22 58,62	21 9 12,9
25	135 55 21,6	7 0 3,4	9,5261506	0,1276792	8 31 41,26	20 41 28,2
26	141 12 9,5	6 59 17,7	9,5327496	0,1274944	8 40 14,91	20 11 50,0
27	146 19 17,2	6 55 11,5	9,5395283	0,1269762	8 48 39,07	19 40 27,4
28	151 16 46,4	6 48 5,3	9,5464174	0,1261467	8 56 53,45	19 7 29,2
29	156 4 45,8	6 38 19,5	9,5533547	0,1250267	9 4 57,85	18 33 4,3
30	160 43 29,4	6 26 13,7	9,5602851	0,1236361	9 12 52,07	17 57 21,7
31	165 13 15,6	6 12 6,8	9,5671605	0,1219931	9 20 36,17	17 20 29,0
32	169 34 25,7	+5 56 16,1	9,5739402	0,1201145	9 28 10,20	+16 42 34,2

1923. JULIO. **MERCURIO.** XV.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	5 4 3,28	+14,629	+20 41 13,0	+ 49,60	8,9	3,4	22 35,9
1	5 10 2,88	15,337	21 0 55,8	48,89	8,7	3,3	22 38,2
2	5 16 19,45	16,042	21 20 16,4	47,75	8,6	3,3	22 40,8
3	5 22 52,87	16,742	21 39 4,0	46,14	8,4	3,2	22 43,7
4	5 29 43,00	17,433	21 57 7,4	44,06	8,2	3,1	22 46,8
5	5 36 49,59	18,113	22 14 15,1	41,50	8,0	3,1	22 50,3
6	5 44 12,31	18,777	22 30 15,2	38,43	7,9	3,0	22 54,0
7	5 51 50,69	19,418	22 44 55,5	34,85	7,7	2,9	22 57,9
8	5 59 44,13	20,030	22 58 4,1	30,78	7,6	2,9	23 2,1
9	6 7 51,85	20,607	23 9 29,0	26,21	7,5	2,8	23 6,5
10	6 16 12,93	21,142	23 18 58,4	21,17	7,4	2,8	23 11,1
11	6 24 46,26	21,627	23 26 21,5	15,68	7,2	2,8	23 15,9
12	6 33 30,55	22,054	23 31 28,1	9,80	7,1	2,7	23 20,9
13	6 42 24,35	22,418	23 34 9,4	+ 3,59	7,1	2,7	23 26,0
14	6 51 26,07	22,713	23 34 18,0	— 2,91	7,0	2,6	23 31,2
15	7 0 34,01	22,936	23 31 48,0	9,61	6,9	2,6	23 36,5
16	7 9 46,40	23,083	23 26 35,6	16,43	6,8	2,6	23 41,8
17	7 19 1,42	23,156	23 18 39,0	23,29	6,8	2,6	23 47,2
18	7 28 17,31	23,156	23 7 58,0	30,11	6,7	2,5	23 52,5
19	7 37 32,34	23,085	22 54 34,7	36,81	6,7	2,5	23 57,8
20	7 46 44,88	22,950	22 38 32,8	43,32	6,6	2,5	* *
21	7 55 53,46	22,756	22 19 57,4	49,58	6,6	2,5	0 3,0
22	8 4 56,74	22,510	21 58 55,1	55,56	6,6	2,5	0 8,1
23	8 13 53,58	22,220	21 35 33,3	61,20	6,6	2,5	0 13,1
24	8 22 42,99	21,892	21 10 0,4	66,48	6,6	2,5	0 18,0
25	8 31 24,17	21,535	20 42 25,0	71,40	6,6	2,5	0 22,8
26	8 39 56,49	21,155	20 12 56,2	75,94	6,6	2,5	0 27,4
27	8 48 19,48	20,758	19 41 43,1	80,10	6,6	2,5	0 31,8
28	8 56 32,78	20,350	19 8 54,5	83,89	6,6	2,5	0 36,1
29	9 4 36,21	19,935	18 34 39,2	87,32	6,6	2,5	0 40,3
30	9 12 29,62	19,516	17 59 5,8	90,41	6,6	2,5	0 44,2
31	9 20 13,00	19,099	17 22 22,2	93,17	6,6	2,5	0 48,0
32	9 27 46,41	+18,686	+16 44 36,1	— 95,62	6,7	2,5	0 51,6

Día 10 a 9^h, en el ☊.

Día 15 a 0, en el Perihelio.

Día 21 a 22, ☌.

Día 25 a 7, máx. lat. hel. boreal.

XVI. 1923. JULIO. **VENUS.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	50 14 55,5	−1 28 31,4	9,8588087	0,2032045	5 13 58,32	+22 23 38,4
1	51 51 11,7	1 23 21,0	9,8587277	0,2042201	5 19 12,66	22 31 33,4
2	53 27 29,9	1 18 6,6	9,8586472	0,2052196	5 24 27,70	22 38 50,2
3	55 3 49,6	1 12 48,3	9,8585672	0,2062028	5 29 43,39	22 45 28,5
4	56 40 11,1	1 7 26,5	9,8584878	0,2071698	5 34 59,69	22 51 27,9
5	58 16 34,3	1 2 1,4	9,8584090	0,2081206	5 40 16,55	22 56 48,1
6	59 52 59,3	0 56 33,3	9,8583309	0,2090550	5 45 33,91	23 1 28,8
7	61 29 26,2	0 51 2,4	9,8582535	0,2099732	5 50 51,73	23 5 29,7
8	63 5 54,7	0 45 28,9	9,8581770	0,2108751	5 56 9,96	23 8 50,6
9	64 42 25,1	0 39 53,2	9,8581014	0,2117606	6 1 28,54	23 11 31,4
10	66 18 57,2	0 34 15,5	9,8580267	0,2126299	6 6 47,43	23 13 31,6
11	67 55 31,1	0 28 36,0	9,8579531	0,2134828	6 12 6,56	23 14 51,3
12	69 32 6,8	0 22 55,1	9,8578805	0,2143195	6 17 25,87	23 15 30,3
13	71 8 44,3	0 17 13,0	9,8578090	0,2151398	6 22 45,30	23 15 28,4
14	72 45 23,6	0 11 29,9	9,8577387	0,2159440	6 28 4,82	23 14 45,6
15	74 22 4,7	0 5 46,2	9,8576697	0,2167320	6 33 24,35	23 13 21,9
16	75 58 47,6	−0 0 2,1	9,8576020	0,2175038	6 38 43,84	23 11 17,3
17	77 35 32,2	+0 5 42,1	9,8575356	0,2182596	6 44 3,22	23 8 31,7
18	79 12 18,7	0 11 26,1	9,8574706	0,2189995	6 49 22,45	23 5 5,2
19	80 49 6,9	0 17 9,7	9,8574070	0,2197236	6 54 41,48	23 0 57,9
20	82 25 57,0	0 22 52,6	9,8573450	0,2204320	7 0 0,24	22 56 9,8
21	84 2 48,7	0 28 34,4	9,8572845	0,2211248	7 5 18,69	22 50 41,2
22	85 39 42,3	0 34 15,1	9,8572257	0,2218022	7 10 36,78	22 44 32,2
23	87 16 37,6	0 39 54,1	9,8571685	0,2224642	7 15 54,46	22 37 43,0
24	88 53 34,6	0 45 31,4	9,8571130	0,2231111	7 21 11,68	22 30 13,8
25	90 30 33,4	0 51 6,6	9,8570592	0,2237428	7 26 28,40	22 22 4,8
26	92 7 33,8	0 56 39,4	9,8570073	0,2243594	7 31 44,56	22 13 16,4
27	93 44 35,9	1 2 9,6	9,8569571	0,2249610	7 37 0,13	22 3 48,7
28	95 21 39,6	1 7 36,8	9,8569089	0,2255477	7 42 15,07	21 53 42,1
29	96 58 45,0	1 13 0,9	9,8568626	0,2261194	7 47 29,34	21 42 57,0
30	98 35 51,9	1 18 21,6	9,8568182	0,2266762	7 52 42,91	21 31 33,7
31	100 13 0,4	1 23 38,6	9,8567758	0,2272180	7 57 55,73	21 19 32,6
32	101 50 10,5	+1 28 51,7	9,8567354	0,2277449	8 3 7,77	+21 6 54,2

1923. JULIO. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.* (A 0h de tiempo medio)	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	5 8 56,97	+13,041	+22 15 26,5	+ 22,06	5,5	5,3	22 40,0
1	5 14 10,33	13,072	22 23 57,3	20,50	5,5	5,3	22 41,3
2	5 19 24,42	13,102	22 31 50,4	18,92	5,5	5,2	22 42,6
3	5 24 39,20	13,129	22 39 5,4	17,33	5,5	5,2	22 43,9
4	5 29 54,62	13,155	22 45 41,9	15,71	5,5	5,2	22 45,3
5	5 35 10,65	13,180	22 51 39,6	14,09	5,4	5,2	22 46,6
6	5 40 27,23	13,202	22 56 58,2	12,45	5,4	5,2	22 47,9
7	5 45 44,31	13,222	23 1 37,3	10,80	5,4	5,2	22 49,3
8	5 51 1,85	13,240	23 5 36,7	9,15	5,4	5,2	22 50,7
9	5 56 19,79	13,255	23 8 56,2	7,48	5,4	5,2	22 52,0
10	6 1 38,08	13,269	23 11 35,6	5,80	5,4	5,2	22 53,4
11	6 6 56,67	13,280	23 13 34,5	4,11	5,4	5,1	22 54,8
12	6 12 15,50	13,289	23 14 53,0	2,42	5,4	5,1	22 56,1
13	6 17 34,51	13,295	23 15 30,8	+ 0,73	5,4	5,1	22 57,5
14	6 22 53,64	13,299	23 15 27,8	— 0,98	5,4	5,1	22 58,9
15	6 28 12,85	13,301	23 14 44,0	2,68	5,3	5,1	23 0,3
16	6 33 32,08	13,301	23 13 19,4	4,38	5,3	5,1	23 1,6
17	6 38 51,26	13,297	23 11 13,9	6,08	5,3	5,1	23 3,0
18	6 44 10,34	13,292	23 8 27,5	7,78	5,3	5,1	23 4,4
19	6 49 29,27	13,285	23 5 0,3	9,48	5,3	5,1	23 5,8
20	6 54 47,99	13,275	23 0 52,4	11,18	5,3	5,1	23 7,1
21	7 0 6,45	13,263	22 56 3,8	12,87	5,3	5,1	23 8,5
22	7 5 24,59	13,249	22 50 34,7	14,55	5,3	5,0	23 9,9
23	7 10 42,37	13,232	22 44 25,4	16,23	5,3	5,0	23 11,2
24	7 15 59,74	13,214	22 37 35,9	17,90	5,3	5,0	23 12,5
25	7 21 16,65	13,194	22 30 6,5	19,56	5,3	5,0	23 13,9
26	7 26 33,06	13,173	22 21 57,3	21,20	5,2	5,0	23 15,2
27	7 31 48,93	13,149	22 13 8,8	22,84	5,2	5,0	23 16,5
28	7 37 4,21	13,124	22 3 41,1	24,47	5,2	5,0	23 17,8
29	7 42 18,86	13,097	21 53 34,6	26,08	5,2	5,0	23 19,1
30	7 47 32,84	13,068	21 42 49,6	27,67	5,2	5,0	23 20,4
31	7 52 46,12	13,038	21 31 26,5	29,25	5,2	5,0	23 21,7
32	7 57 58,66	+13,007	+21 19 25,7	— 30,81	5,2	5,0	23 22,9

Día 16 a 0^{h}, en el ☊.

XVIII. 1923. JULIO. **MARTE.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	117 36 54,7	+1 43 24,2	0,2127231	0,4167398	7 27 16,44	+23 1 15,1
1	118 4 11,9	1 43 43,2	0,2129316	0,4171816	7 30 3,00	22 55 35,7
2	118 31 27,6	1 44 1,9	0,2131378	0,4176135	7 32 49,26	22 49 45,8
3	118 58 41,7	1 44 20,1	0,2133416	0,4180357	7 35 35,21	22 43 45,6
4	119 25 54,3	1 44 37,9	0,2135431	0,4184481	7 38 20,84	22 37 35,3
5	119 53 5,4	1 44 55,3	0,2137423	0,4188506	7 41 6,16	22 31 14,8
6	120 20 15,0	1 45 12,3	0,2139392	0,4192432	7 43 51,15	22 24 44,2
7	120 47 23,2	1 45 28,9	0,2141337	0,4196257	7 46 35,82	22 18 3,6
8	121 14 29,9	1 45 45,1	0,2143258	0,4199982	7 49 20,17	22 11 13,1
9	121 41 35,2	1 46 0,9	0,2145156	0,4203607	7 52 4,19	22 4 12,8
10	122 8 39,1	1 46 16,2	0,2147030	0,4207129	7 54 47,87	21 57 2,8
11	122 35 41,6	1 46 31,2	0,2148881	0,4210549	7 57 31,21	21 49 43,2
12	123 2 42,7	1 46 45,7	0,2150707	0,4213866	8 0 14,23	21 42 14,0
13	123 29 42,5	1 46 59,9	0,2152510	0,4217080	8 2 56,89	21 34 35,4
14	123 56 41,0	1 47 13,6	0,2154289	0,4220191	8 5 39,20	21 26 47,5
15	124 23 38,1	1 47 26,9	0,2156043	0,4223198	8 8 21,18	21 18 50,3
16	124 50 34,0	1 47 39,9	0,2157774	0,4226101	8 11 2,80	21 10 43,9
17	125 17 28,6	1 47 52,4	0,2159480	0,4228901	8 13 44,07	21 2 28,5
18	125 44 21,9	1 48 4,5	0,2161163	0,4231597	8 16 24,98	20 54 4,1
19	126 11 14,0	1 48 16,2	0,2162821	0,4234190	8 19 5,51	20 45 30,8
20	126 38 4,9	1 48 27,5	0,2164454	0,4236679	8 21 45,69	20 36 48,8
21	127 4 54,6	1 48 38,4	0,2166064	0,4239065	8 24 25,50	20 27 58,0
22	127 31 43,1	1 48 48,9	0,2167649	0,4241349	8 27 4,95	20 18 58,7
23	127 58 30,4	1 48 59,0	0,2169209	0,4243531	8 29 44,02	20 9 50,9
24	128 25 16,6	1 49 8,7	0,2170745	0,4245613	8 32 22,73	20 0 34,7
25	128 52 1,7	1 49 18,0	0,2172256	0,4247594	8 35 1,08	19 51 10,2
26	129 18 45,6	1 49 26,8	0,2173743	0,4249474	8 37 39,07	19 41 37,6
27	129 45 28,5	1 49 35,3	0,2175205	0,4251254	8 40 16,69	19 31 56,7
28	130 12 10,3	1 49 43,4	0,2176642	0,4252934	8 42 53,96	19 22 7,9
29	130 38 51,1	1 49 51,1	0,2178054	0,4254512	8 45 30,85	19 12 11,0
30	131 5 30,8	1 49 58,3	0,2179442	0,4255989	8 48 7,40	19 2 6,4
31	131 32 9,6	1 50 5,2	0,2180805	0,4257364	8 50 43,61	18 51 53,9
32	131 58 47,3	+1 50 11,7	0,2182143	0,4258638	8 53 19,46	+18 41 33,9

1923. JULIO. MARTE. XIX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	7 27 6,96	+ 6,953	+ 23 1 34,1	— 13,91	3,4	1,8	0 57,0
1	7 29 53,67	6,940	22 55 55,0	14,35	3,4	1,8	0 55,8
2	7 32 40,08	6,927	22 50 5,4	14,78	3,4	1,8	0 54,6
3	7 35 26,18	6,914	22 44 5,5	15,21	3,4	1,8	0 53,5
4	7 38 11,97	6,901	22 37 55,4	15,63	3,4	1,8	0 52,3
5	7 40 57,44	6,888	22 31 35,1	16,06	3,4	1,8	0 51,1
6	7 43 42,58	6,874	22 25 4,7	16,48	3,4	1,8	0 49,9
7	7 46 27,41	6,861	22 18 24,3	16,89	3,3	1,8	0 48,7
8	7 49 11,91	6,847	22 11 34,0	17,30	3,3	1,8	0 47,5
9	7 51 56,08	6,834	22 4 33,8	17,71	3,3	1,8	0 46,3
10	7 54 39,92	6,820	21 57 23,9	18,11	3,3	1,8	0 45,1
11	7 57 23,42	6,806	21 50 4,4	18,51	3,3	1,8	0 43,9
12	8 0 6,59	6,791	21 42 35,3	18,91	3,3	1,8	0 42,6
13	8 2 49,41	6,777	21 34 56,7	19,30	3,3	1,8	0 41,4
14	8 5 31,88	6,763	21 27 8,8	19,69	3,3	1,8	0 40,2
15	8 8 14,01	6,748	21 19 11,6	20,08	3,3	1,8	0 38,9
16	8 10 55,79	6,733	21 11 5,2	20,45	3,3	1,8	0 37,7
17	8 13 37,21	6,718	21 2 49,8	20,83	3,3	1,8	0 36,5
18	8 16 18,27	6,703	20 54 25,3	21,21	3,3	1,8	0 35,2
19	8 18 58,96	6,688	20 45 51,9	21,57	3,3	1,8	0 33,9
20	8 21 39,29	6,673	20 37 9,8	21,94	3,3	1,8	0 32,7
21	8 24 19,26	6,658	20 28 18,9	22,30	3,3	1,8	0 31,4
22	8 26 58,86	6,642	20 19 19,5	22,65	3,3	1,8	0 30,1
23	8 29 38,09	6,627	20 10 11,5	23,01	3,3	1,8	0 28,8
24	8 32 16,96	6,612	20 0 55,1	23,36	3,3	1,8	0 27,5
25	8 34 55,47	6,597	19 51 30,4	23,70	3,3	1,8	0 26,2
26	8 37 33,61	6,582	19 41 57,5	24,04	3,3	1,8	0 24,9
27	8 40 11,39	6,567	19 32 16,4	24,38	3,3	1,8	0 23,6
28	8 42 48,81	6,551	19 22 27,3	24,71	3,3	1,8	0 22,3
29	8 45 25,86	6,537	19 12 30,1	25,04	3,3	1,8	0 21,0
30	8 48 2,57	6,522	19 2 25,2	25,37	3,3	1,8	0 19,6
31	8 50 38,93	6,508	18 52 12,4	25,69	3,3	1,8	0 18,3
32	8 53 14,94	+ 6,493	+ 18 41 52,0	— 26,01	3,3	1,8	0 17,0

XX. 1923. JULIO. **JÚPITER.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	228 21 38,1	+1 1 18,6	0,7329577	0,6818289	14 28 25,52	−13 27 7,9
1	228 26 14,9	1 1 14,6	0,7329413	0,6830122	14 28 20,97	13 27 2,4
2	228 30 51,8	1 1 10,7	0,7329249	0,6842046	14 28 17,13	13 27 0,3
3	228 35 28,6	1 1 6,7	0,7329085	0,6854055	14 28 13,98	13 27 1,7
4	228 40 5,5	1 1 2,8	0,7328920	0,6866146	14 28 11,53	13 27 6,5
5	228 44 42,4	1 0 58,8	0,7328755	0,6878313	14 28 9,76	13 27 14,7
6	228 49 19,4	1 0 54,8	0,7328590	0,6890553	14 28 8,70	13 27 26,4
7	228 53 56,3	1 0 50,8	0,7328424	0,6902861	14 28 8,35	13 27 41,5
8	228 58 33,3	1 0 46,8	0,7328258	0,6915232	14 28 8,69	13 28 0,1
9	229 3 10,3	1 0 42,8	0,7328091	0,6927661	14 28 9,74	13 28 22,1
10	229 7 47,3	1 0 38,8	0,7327924	0,6940145	14 28 11,48	13 28 47,5
11	229 12 24,4	1 0 34,8	0,7327757	0,6952679	14 28 13,93	13 29 16,2
12	229 17 1,5	1 0 30,7	0,7327590	0,6965259	14 28 17,07	13 29 48,4
13	229 21 38,6	1 0 26,7	0,7327422	0,6977880	14 28 20,93	13 30 24,0
14	229 26 15,7	1 0 22,7	0,7327254	0,6990538	14 28 25,48	13 31 3,0
15	229 30 52,8	1 0 18,6	0,7327086	0,7003229	14 28 30,71	13 31 45,3
16	229 35 29,9	1 0 14,6	0,7326917	0,7015949	14 28 36,64	13 32 30,9
17	229 40 7,1	1 0 10,5	0,7326748	0,7028692	14 28 43,27	13 33 19,9
18	229 44 44,3	1 0 6,4	0,7326579	0,7041456	14 28 50,59	13 34 12,2
19	229 49 21,5	1 0 2,3	0,7326409	0,7054235	14 28 58,60	13 35 7,8
20	229 53 58,7	0 59 58,2	0,7326239	0,7067026	14 29 7,28	13 36 6,7
21	229 58 35,9	0 59 54,1	0,7326069	0,7079824	14 29 16,63	13 37 8,7
22	230 3 13,2	0 59 50,0	0,7325898	0,7092626	14 29 26,66	13 38 13,9
23	230 7 50,5	0 59 45,9	0,7325727	0,7105428	14 29 37,37	13 39 22,3
24	230 12 27,8	0 59 41,8	0,7325556	0,7118226	14 29 48,75	13 40 33,9
25	230 17 5,2	0 59 37,7	0,7325384	0,7131019	14 30 0,77	13 41 48,4
26	230 21 42,5	0 59 33,6	0,7325212	0,7143803	14 30 13,44	13 43 6,0
27	230 26 19,9	0 59 29,5	0,7325040	0,7156574	14 30 26,77	13 44 26,8
28	230 30 57,2	0 59 25,3	0,7324868	0,7169330	14 30 40,74	13 45 50,5
29	230 35 34,7	0 59 21,2	0,7324695	0,7182068	14 30 55,37	13 47 17,2
30	230 40 12,1	0 59 17,1	0,7324522	0,7194784	14 31 10,63	13 48 46,8
31	230 44 49,5	0 59 12,9	0,7324348	0,7207477	14 31 26,51	13 50 19,3
32	230 49 27,0	+0 59 8,8	0,7324174	0,7220142	14 31 43,04	−13 51 54,8

1923. JULIO. **JÚPITER.** XXI.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.* (A 0h de tiempo medio)	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	14 28 27,24	— 0,215	—13 27 10,4	+ 0,35	1,8	19,1	7 57,0
1	14 28 22,44	0,185	13 27 3,7	0,21	1,8	19,1	7 53,0
2	14 28 18,34	0,156	13 27 0,5	+ 0,06	1,8	19,0	7 49,0
3	14 28 14,94	0,127	13 27 0,7	— 0,08	1,8	19,0	7 45,0
4	14 28 12,24	0,098	13 27 4,3	0,22	1,8	18,9	7 41,1
5	14 28 10,24	0,069	13 27 11,4	0,37	1,8	18,9	7 37,1
6	14 28 8,95	0,039	13 27 22,0	0,51	1,8	18,8	7 33,1
7	14 28 8,36	— 0,010	13 27 36,0	0,66	1,8	18,7	7 29,2
8	14 28 8,47	+ 0,019	13 27 53,5	0,80	1,8	18,7	7 25,3
9	14 28 9,29	0,049	13 28 14,4	0,94	1,8	18,6	7 21,4
10	14 28 10,82	0,078	13 28 38,8	1,09	1,8	18,6	7 17,5
11	14 28 13,05	0,108	13 29 6,5	1,23	1,8	18,5	7 13,6
12	14 28 15,98	0,137	13 29 37,7	1,37	1,8	18,5	7 9,7
13	14 28 19,62	0,166	13 30 12,3	1,51	1,8	18,4	7 5,8
14	14 28 23,96	0,195	13 30 50,3	1,65	1,8	18,4	7 2,0
15	14 28 29,00	0,225	13 31 31,7	1,80	1,8	18,3	6 58,1
16	14 28 34,74	0,254	13 32 16,5	1,94	1,8	18,3	6 54,3
17	14 28 41,17	0,283	13 33 4,6	2,08	1,7	18,2	6 50,5
18	14 28 48,30	0,311	13 33 56,1	2,21	1,7	18,2	6 46,6
19	14 28 56,12	0,340	13 34 50,9	2,35	1,7	18,1	6 42,8
20	14 29 4,63	0,369	13 35 48,9	2,48	1,7	18,1	6 39,1
21	14 29 13,81	0,397	13 36 50,1	2,62	1,7	18,0	6 35,3
22	14 29 23,67	0,425	13 37 54,6	2,76	1,7	18,0	6 31,5
23	14 29 34,21	0,453	13 39 2,3	2,89	1,7	17,9	6 27,8
24	14 29 45,42	0,481	13 40 13,1	3,01	1,7	17,9	6 24,0
25	14 29 57,29	0,508	13 41 27,0	3,14	1,7	17,8	6 20,3
26	14 30 9,82	0,536	13 42 44,0	3,27	1,7	17,7	6 16,6
27	14 30 23,00	0,563	13 44 4,1	3,40	1,7	17,7	6 12,9
28	14 30 36,83	0,590	13 45 27,2	3,53	1,7	17,6	6 9,2
29	14 30 51,31	0,617	13 46 53,3	3,65	1,7	17,6	6 5,5
30	14 31 6,44	0,644	13 48 22,4	3,77	1,7	17,5	6 1,8
31	14 31 22,20	0,670	13 49 54,4	3,89	1,7	17,5	5 58,1
32	14 31 38,60	+ 0,696	—13 51 29,3	— 4,01	1,7	17,4	5 54,5

Día 7 a 8h, estacionario.

XXII.	1923.	JULIO.	SATURNO.			
Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	199 31 1,2	+2 29 1,6	0,9856830	0,9786065	12 53 40,39	−3 0 36,2
1	199 32 58,6	2 29 2,0	0,9856956	0,9793596	12 53 45,25	3 1 23,2
2	199 34 56,0	2 29 2,3	0,9857082	0,9801125	12 53 50,47	3 2 12,4
3	199 36 53,4	2 29 2,6	0,9857209	0,9808651	12 53 56,05	3 3 3,9
4	199 38 50,7	2 29 2,9	0,9857335	0,9816170	12 54 1,99	3 3 57,6
5	199 40 48,1	2 29 3,2	0,9857461	0,9823682	12 54 8,28	3 4 53,4
6	199 42 45,5	2 29 3,5	0,9857587	0,9831183	12 54 14,92	3 5 51,4
7	199 44 42,8	2 29 3,8	0,9857713	0,9838673	12 54 21,92	3 6 51,7
8	199 46 40,2	2 29 4,0	0,9857839	0,9846149	12 54 29,27	3 7 54,0
9	199 48 37,5	2 29 4,3	0,9857965	0,9853610	12 54 36,97	3 8 58,5
10	199 50 34,9	2 29 4,6	0,9858091	0,9861053	12 54 45,01	3 10 5,0
11	199 52 32,2	2 29 4,9	0,9858217	0,9868477	12 54 53,40	3 11 13,7
12	199 54 29,5	2 29 5,1	0,9858343	0,9875880	12 55 2,13	3 12 24,4
13	199 56 26,9	2 29 5,4	0,9858469	0,9883260	12 55 11,21	3 13 37,2
14	199 58 24,2	2 29 5,7	0,9858595	0,9890615	12 55 20,63	3 14 52,1
15	200 0 21,5	2 29 5,9	0,9858721	0,9897943	12 55 30,38	3 16 9,0
16	200 2 18,8	2 29 6,2	0,9858846	0,9905243	12 55 40,47	3 17 27,8
17	200 4 16,1	2 29 6,5	0,9858972	0,9912512	12 55 50,90	3 18 48,7
18	200 6 13,4	2 29 6,7	0,9859098	0,9919748	12 56 1,66	3 20 11,5
19	200 8 10,6	2 29 7,0	0,9859224	0,9926950	12 56 12,75	3 21 36,3
20	200 10 7,9	2 29 7,2	0,9859349	0,9934117	12 56 24,16	3 23 3,0
21	200 12 5,1	2 29 7,5	0,9859475	0,9941246	12 56 35,89	3 24 31,6
22	200 14 2,4	2 29 7,7	0,9859601	0,9948336	12 56 47,94	3 26 2,0
23	200 15 59,6	2 29 8,0	0,9859726	0,9955386	12 57 0,31	3 27 34,4
24	200 17 56,8	2 29 8,2	0,9859852	0,9962393	12 57 13,00	3 29 8,6
25	200 19 54,1	2 29 8,5	0,9859977	0,9969358	12 57 25,99	3 30 44,5
26	200 21 51,3	2 29 8,7	0,9860103	0,9976279	12 57 39,28	3 32 22,2
27	200 23 48,5	2 29 8,9	0,9860228	0,9983154	12 57 52,88	3 34 1,8
28	200 25 45,7	2 29 9,2	0,9860354	0,9989982	12 58 6,79	3 35 43,0
29	200 27 42,9	2 29 9,4	0,9860479	0,9996763	12 58 20,99	3 37 26,0
30	200 29 40,0	2 29 9,6	0,9860604	1,0003494	12 58 35,49	3 39 10,7
31	200 31 37,2	2 29 9,8	0,9860730	1,0010175	12 58 50,28	3 40 57,0
32	200 33 34,4	+2 29 10,0	0,9860855	1,0016804	12 59 3,37	−3 42 45,0

1923. JULIO. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	12 53 39,06	+ 0,191	−3 0 23,2	− 1,89	0,9	7,8	6 22,5
1	12 53 43,83	0,206	3 1 9,7	1,99	0,9	7,8	6 18,7
2	12 53 48,97	0,222	3 1 58,5	2,08	0,9	7,8	6 14,8
3	12 53 54,47	0,236	3 2 49,5	2,17	0,9	7,8	6 11,0
4	12 54 0,32	0,251	3 3 42,7	2,26	0,9	7,8	6 7,1
5	12 54 6,53	0,266	3 4 38,1	2,35	0,9	7,8	6 3,3
6	12 54 13,10	0,281	3 5 35,7	2,45	0,9	7,8	5 59,5
7	12 54 20,02	0,296	3 6 35,5	2,54	0,9	7,7	5 55,7
8	12 54 27,29	0,310	3 7 37,4	2,63	0,9	7,7	5 51,9
9	12 54 34,92	0,325	3 8 41,5	2,71	0,9	7,7	5 48,1
10	12 54 42,90	0,340	3 9 47,7	2,80	0,9	7,7	5 44,3
11	12 54 51,22	0,354	3 10 56,0	2,89	0,9	7,7	5 40,5
12	12 54 59,89	0,368	3 12 6,4	2,98	0,9	7,7	5 36,7
13	12 55 8,90	0,383	3 13 18,8	3,06	0,9	7,7	5 32,9
14	12 55 18,26	0,397	3 14 33,4	3,15	0,9	7,6	5 29,1
15	12 55 27,96	0,411	3 15 50,0	3,23	0,9	7,6	5 25,4
16	12 55 38,00	0,425	3 17 8,6	3,32	0,9	7,6	5 21,6
17	12 55 48,37	0,439	3 18 29,2	3,40	0,9	7,6	5 17,8
18	12 55 59,08	0,453	3 19 51,8	3,48	0,9	7,6	5 14,1
19	12 56 10,12	0,467	3 21 16,3	3,56	0,9	7,6	5 10,3
20	12 56 21,49	0,480	3 22 42,8	3,64	0,9	7,6	5 6,6
21	12 56 33,18	0,494	3 24 11,2	3,72	0,9	7,6	5 2,9
22	12 56 45,19	0,507	3 25 41,5	3,80	0,9	7,5	4 59,1
23	12 56 57,52	0,520	3 27 13,7	3,88	0,9	7,5	4 55,4
24	12 57 10,17	0,533	3 28 47,7	3,95	0,9	7,5	4 51,7
25	12 57 23,12	0,546	3 30 23,5	4,03	0,9	7,5	4 48,0
26	12 57 36,39	0,559	3 32 1,1	4,10	0,9	7,5	4 44,3
27	12 57 49,96	0,572	3 33 40,5	4,18	0,9	7,5	4 40,5
28	12 58 3,84	0,584	3 35 21,6	4,25	0,9	7,5	4 36,8
29	12 58 18,01	0,597	3 37 4,5	4,32	0,9	7,5	4 33,1
30	12 58 32,49	0,609	3 38 49,1	4,39	0,9	7,5	4 29,4
31	12 58 47,26	0,622	3 40 35,3	4,46	0,9	7,4	4 25,8
32	12 59 2,33	+ 0,634	−3 42 23,3	− 4,53	0,9	7,4	4 22,1

Día 6 a 7^h, □.

XXIV. 1923. JULIO. **URANO.**

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Log. de la dist. verd. a la Tierra.	Al paso por el meridiano de San Fernando. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	344 48 31,9	−0 46 19,6	1,3029879	1,2948561	23 15 21,20	−5 39 14,3
1	344 49 10,5	0 46 19,6	1,3029884	1,2945116	23 15 19,76	5 39 25,9
2	344 49 49,1	0 46 19,6	1,3029888	1,2941690	23 15 18,13	5 39 38,6
3	344 50 27,7	0 46 19,6	1,3029893	1,2938285	23 15 16,33	5 39 52,3
4	344 51 6,3	0 46 19,6	1,3029898	1,2934902	23 15 14,36	5 40 7,2
5	344 51 44,9	0 46 19,6	1,3029902	1,2931541	23 15 12,23	5 40 23,1
6	344 52 23,5	0 46 19,6	1,3029907	1,2928205	23 15 9,92	5 40 40,0
7	344 53 2,1	0 46 19,6	1,3029911	1,2924893	23 15 7,43	5 40 58,1
8	344 53 40,7	0 46 19,6	1,3029916	1,2921607	23 15 4,78	5 41 17,2
9	344 54 19,3	0 46 19,5	1,3029920	1,2918348	23 15 1,97	5 41 37,3
10	344 54 57,9	0 46 19,5	1,3029925	1,2915117	23 14 58,98	5 41 58,4
11	344 55 36,5	0 46 19,5	1,3029929	1,2911916	23 14 55,83	5 42 20,6
12	344 56 15,1	0 46 19,5	1,3029934	1,2908745	23 14 52,52	5 42 43,9
13	344 56 53,7	0 46 19,5	1,3029938	1,2905606	23 14 49,05	5 43 8,2
14	344 57 32,3	0 46 19,5	1,3029943	1,2902500	23 14 45,41	5 43 33,4
15	344 58 10,9	0 46 19,5	1,3029947	1,2899426	23 14 41,61	5 43 59,6
16	344 58 49,5	0 46 19,5	1,3029952	1,2896386	23 14 37,66	5 44 26,8
17	344 59 28,1	0 46 19,5	1,3029956	1,2893382	23 14 33,54	5 44 55,0
18	345 0 6,7	0 46 19,5	1,3029961	1,2890414	23 14 29,27	5 45 24,1
19	345 0 45,3	0 46 19,4	1,3029965	1,2887484	23 14 24,85	5 45 54,2
20	345 1 23,9	0 46 19,4	1,3029970	1,2884594	23 14 20,27	5 46 25,1
21	345 2 2,5	0 46 19,4	1,3029974	1,2881743	23 14 15,54	5 46 57,0
22	345 2 41,1	0 46 19,4	1,3029979	1,2878933	23 14 10,66	5 47 29,8
23	345 3 19,7	0 46 19,4	1,3029983	1,2876164	23 14 5,64	5 48 3,5
24	345 3 58,2	0 46 19,4	1,3029987	1,2873437	23 14 0,47	5 48 38,0
25	345 4 36,8	0 46 19,4	1,3029992	1,2870752	23 13 55,17	5 49 13,4
26	345 5 15,4	0 46 19,4	1,3029996	1,2868112	23 13 49,73	5 49 49,7
27	345 5 54,0	0 46 19,3	1,3030001	1,2865516	23 13 44,15	5 50 26,8
28	345 6 32,6	0 46 19,3	1,3030005	1,2862966	23 13 38,44	5 51 4,7
29	345 7 11,2	0 46 19,3	1,3030009	1,2860462	23 13 32,59	5 51 43,5
30	345 7 49,8	0 46 19,3	1,3030014	1,2858005	23 13 26,60	5 52 23,0
31	345 8 28,4	0 46 19,3	1,3030018	1,2855597	23 13 20,49	5 53 3,3
32	345 9 6,9	−0 46 19,3	1,3030023	1,2853237	23 13 14,25	−5 53 44,4

1923. JULIO. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	23 15 22,14	− 0,052	− 5 39 6,7	− 0,43	0,45	1,74	16 42,5
1	23 15 20,81	0,059	5 39 17,5	0,48	0,45	1,74	16 38,5
2	23 15 19,31	0,066	5 39 29,5	0,52	0,45	1,74	16 34,6
3	23 15 17,63	0,074	5 39 42,5	0,56	0,45	1,74	16 30,6
4	23 15 15,78	0,081	5 39 56,6	0,61	0,45	1,74	16 26,6
5	23 15 13,75	0,088	5 40 11,8	0,66	0,45	1,75	16 22,7
6	23 15 11,56	0,095	5 40 28,1	0,70	0,45	1,75	16 18,7
7	23 15 9,19	0,102	5 40 45,4	0,74	0,45	1,75	16 14,7
8	23 15 6,65	0,109	5 41 3,8	0,79	0,45	1,75	16 10,7
9	23 15 3,94	0,116	5 41 23,3	0,83	0,45	1,75	16 6,8
10	23 15 1,07	0,123	5 41 43,8	0,88	0,45	1,75	16 2,8
11	23 14 58,02	0,130	5 42 5,3	0,92	0,45	1,75	15 58,8
12	23 14 54,81	0,137	5 42 27,9	0,96	0,45	1,75	15 54,8
13	23 14 51,43	0,144	5 42 51,5	1,01	0,45	1,76	15 50,8
14	23 14 47,89	0,151	5 43 16,2	1,05	0,45	1,76	15 46,8
15	23 14 44,19	0,158	5 43 41,8	1,09	0,45	1,76	15 42,8
16	23 14 40,32	0,164	5 44 8,4	1,13	0,45	1,76	15 38,8
17	23 14 36,30	0,171	5 44 36,0	1,17	0,45	1,76	15 34,8
18	23 14 32,12	0,178	5 45 4,6	1,21	0,45	1,76	15 30,8
19	23 14 27,78	0,184	5 45 34,1	1,25	0,45	1,76	15 26,8
20	23 14 23,29	0,190	5 46 4,6	1,29	0,45	1,76	15 22,8
21	23 14 18,65	0,196	5 46 35,9	1,33	0,45	1,77	15 18,8
22	23 14 13,86	0,203	5 47 8,2	1,36	0,45	1,77	15 14,8
23	23 14 8,92	0,209	5 47 41,4	1,40	0,45	1,77	15 10,8
24	23 14 3,84	0,215	5 48 15,5	1,44	0,45	1,77	15 6,8
25	23 13 58,61	0,221	5 48 50,4	1,47	0,45	1,77	15 2,8
26	23 13 53,25	0,226	5 49 26,2	1,51	0,45	1,77	14 58,7
27	23 13 47,74	0,232	5 50 2,9	1,55	0,46	1,77	14 54,7
28	23 13 42,10	0,238	5 50 40,4	1,58	0,46	1,77	14 50,7
29	23 13 36,32	0,244	5 51 18,7	1,61	0,46	1,77	14 46,7
30	23 13 30,41	0,249	5 51 57,9	1,65	0,46	1,78	14 42,6
31	23 13 24,36	0,255	5 52 37,8	1,68	0,46	1,78	14 38,6
32	23 13 18,18	− 0,260	− 5 53 18,5	− 1,71	0,46	1,78	14 34,6

XXVI. 1923. JULIO. **NEPTUNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	137 39 43,7	+0 12 29,4	1,4783475	1,4895457	9 15 52,44	+16 6 18,5
1	137 40 5,4	0 12 30,0	1,4783477	1,4896927	9 15 59,68	16 5 46,1
2	137 40 27,1	0 12 30,7	1,4783480	1,4898367	9 16 6,99	16 5 13,3
3	137 40 48,7	0 12 31,4	1,4783483	1,4899775	9 16 14,38	16 4 40,2
4	137 41 10,4	0 12 32,0	1,4783486	1,4901152	9 16 21,84	16 4 6,7
5	137 41 32,1	0 12 32,7	1,4783489	1,4902498	9 16 29,36	16 3 33,0
6	137 41 53,7	0 12 33,3	1,4783491	1,4903811	9 16 36,95	16 2 58,9
7	137 42 15,4	0 12 34,0	1,4783494	1,4905092	9 16 44,60	16 2 24,6
8	137 42 37,0	0 12 34,7	1,4783497	1,4906340	9 16 52,32	16 1 49,9
9	137 42 58,7	0 12 35,3	1,4783500	1,4907554	9 17 0,10	16 1 14,9
10	137 43 20,4	0 12 36,0	1,4783503	1,4908734	9 17 7,93	16 0 39,6
11	137 43 42,0	0 12 36,7	1,4783505	1,4909881	9 17 15,82	16 0 4,1
12	137 44 3,7	0 12 37,3	1,4783508	1,4910993	9 17 23,77	15 59 28,3
13	137 44 25,3	0 12 38,0	1,4783511	1,4912071	9 17 31,78	15 58 52,3
14	137 44 47,0	0 12 38,6	1,4783514	1,4913114	9 17 39,83	15 58 16,0
15	137 45 8,6	0 12 39,3	1,4783517	1,4914122	9 17 47,94	15 57 39,4
16	137 45 30,3	0 12 40,0	1,4783519	1,4915094	9 17 56,10	15 57 2,6
17	137 45 52,0	0 12 40,6	1,4783522	1,4916031	9 18 4,30	15 56 25,6
18	137 46 13,6	0 12 41,3	1,4783525	1,4916933	9 18 12,54	15 55 48,3
19	137 46 35,3	0 12 42,0	1,4783528	1,4917798	9 18 20,83	15 55 10,8
20	137 46 56,9	0 12 42,6	1,4783531	1,4918627	9 18 29,16	15 54 33,1
21	137 47 18,6	0 12 43,3	1,4783533	1,4919420	9 18 37,53	15 53 55,3
22	137 47 40,2	0 12 43,9	1,4783536	1,4920177	9 18 45,94	15 53 17,2
23	137 48 1,9	0 12 44,6	1,4783539	1,4920897	9 18 54,38	15 52 38,9
24	137 48 23,5	0 12 45,3	1,4783542	1,4921580	9 19 2,86	15 52 0,5
25	137 48 45,1	0 12 45,9	1,4783545	1,4922227	9 19 11,36	15 51 21,9
26	137 49 6,8	0 12 46,6	1,4783547	1,4922836	9 19 19,90	15 50 43,2
27	137 49 28,4	0 12 47,3	1,4783550	1,4923409	9 19 28,47	15 50 4,3
28	137 49 50,0	0 12 47,9	1,4783553	1,4923945	9 19 37,07	15 49 25,3
29	137 50 11,7	0 12 48,6	1,4783556	1,4924444	9 19 45,69	15 48 46,1
30	137 50 33,3	0 12 49,2	1,4783559	1,4924905	9 19 54,33	15 48 6,8
31	137 50 54,9	0 12 49,9	1,4783561	1,4925329	9 20 3,00	15 47 27,4
32	137 51 16,6	+0 12 50,6	1,4783564	1,4925715	9 20 11,68	+15 46 47,9

1923. JULIO. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	9 15 51,49	+ 0,301	+16 6 22,8	− 1,35	0,29	1,18	2 45,3
1	9 15 58,74	0,304	16 5 50,3	1,36	0,29	1,18	2 41,5
2	9 16 6,06	0,307	16 5 17,5	1,38	0,29	1,18	2 37,7
3	9 16 13,46	0,310	16 4 44,3	1,39	0,29	1,18	2 33,9
4	9 16 20,93	0,313	16 4 10,8	1,40	0,28	1,18	2 30,1
5	9 16 28,46	0,315	16 3 37,0	1,41	0,28	1,18	2 26,3
6	9 16 36,06	0,318	16 3 2,9	1,43	0,28	1,18	2 22,4
7	9 16 43,73	0,321	16 2 28,5	1,44	0,28	1,18	2 18,6
8	9 16 51,46	0,323	16 1 53,8	1,45	0,28	1,18	2 14,8
9	9 16 59,25	0,326	16 1 18,7	1,47	0,28	1,18	2 11,0
10	9 17 7,09	0,328	16 0 43,4	1,48	0,28	1,18	2 7,2
11	9 17 15,00	0,331	16 0 7,8	1,49	0,28	1,18	2 3,4
12	9 17 22,97	0,333	15 59 31,9	1,50	0,28	1,18	1 59,6
13	9 17 30,99	0,335	15 58 55,8	1,51	0,28	1,18	1 55,8
14	9 17 39,06	0,338	15 58 19,4	1,52	0,28	1,18	1 52,0
15	9 17 47,19	0,340	15 57 42,8	1,53	0,28	1,18	1 48,2
16	9 17 55,36	0,341	15 57 5,9	1,54	0,28	1,18	1 44,4
17	9 18 3,58	0,343	15 56 28,8	1,55	0,28	1,18	1 40,7
18	9 18 11,84	0,345	15 55 51,5	1,56	0,28	1,18	1 36,9
19	9 18 20,15	0,347	15 55 13,9	1,57	0,28	1,18	1 33,1
20	9 18 28,50	0,349	15 54 36,1	1,58	0,28	1,18	1 29,3
21	9 18 36,88	0,350	15 53 58,2	1,59	0,28	1,18	1 25,5
22	9 18 45,31	0,352	15 53 20,0	1,59	0,28	1,18	1 21,7
23	9 18 53,77	0,353	15 52 41,7	1,60	0,28	1,18	1 17,9
24	9 19 2,27	0,355	15 52 3,2	1,61	0,28	1,18	1 14,1
25	9 19 10,80	0,356	15 51 24,5	1,61	0,28	1,18	1 10,3
26	9 19 19,36	0,357	15 50 45,7	1,62	0,28	1,18	1 6,5
27	9 19 27,95	0,359	15 50 6,7	1,63	0,28	1,18	1 2,7
28	9 19 36,57	0,360	15 49 27,6	1,63	0,28	1,18	0 58,9
29	9 19 45,21	0,360	15 48 48,3	1,64	0,28	1,18	0 55,2
30	9 19 53,87	0,361	15 48 8,9	1,64	0,28	1,18	0 51,4
31	9 20 2,56	0,363	15 47 29,4	1,65	0,28	1,18	0 47,6
32	9 20 11,27	+ 0,363	+15 46 49,8	− 1,65	0,28	1,18	0 43,8

1923. AGOSTO. TIEMPO MEDIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE 0d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
0	Martes.	S. Ignacio de Loyola, Fund.	212	0,5804
1	Miércoles.	S. Pedro Ad-Víncula.	213	0,5832
2	Jueves.	Ntra. Sra. de los Ángeles.	214	0,5859
3	Viernes.	La Invención de S. Esteban, Protomártir.	215	0,5886
4	Sábado.	Sto. Domingo de Guzmán, Fund.	216	0,5914
5	Domingo.	XI. Ntra. Sra. de las Nieves.	217	0,5941
6	Lunes.	La Transfiguración del Señor.	218	0,5969
7	Martes.	S. Cayetano, Fund., y S. Alberto.	219	0,5996
8	Miércoles.	S. Ciriaco y Comps., Mrs.	220	0,6023
9	Jueves.	S. Román, Mr.	221	0,6051
10	Viernes.	S. Lorenzo, Mr.	222	0,6078
11	Sábado.	S. Tiburcio y Sta. Susana, Mrs.	223	0,6105
12	Domingo.	XII. Sta. Clara, Vg.	224	0,6133
13	Lunes.	Stos. Hipólito y Casiano, Mrs.	225	0,6160
14	Martes.	*Vig. Abst.* S. Eusebio, Presb.	226	0,6188
15	Miércoles.	✠ *La Asunción de Ntra. Sra.*	227	0,6215
16	Jueves.	*S. Joaquín, Padre de Ntra. Sra.*	228	0,6242
17	Viernes.	S. Pablo y Sta. Juliana, Mrs.	229	0,6270
18	Sábado.	S. Agapito, Mr., y Sta. Elena.	230	0,6297
19	Domingo.	XIII. S. Luís, Ob., y S. Mariano, Ermitaño.	231	0,6324
20	Lunes.	S. Bernardo, Abad y Fund.	232	0,6352
21	Martes.	Sta. Juana Fremiot, Fund.	233	0,6379
22	Miércoles.	S. Timoteo y S. Hipólito, Ob., Mrs.	234	0,6407
23	Jueves.	S. Felipe Benicio, Conf.	235	0,6434
24	Viernes.	S. Bartolomé, Apóstol.	236	0,6461
25	Sábado.	S. Luís, Rey de Francia.	237	0,6489
26	Domingo.	XIV. S. Ceferino, Papa y Mr.	238	0,6516
27	Lunes.	S. José de Calasanz, Fund.	239	0,6544
28	Martes.	S. Agustín, Ob., Dr. y Fund.	240	0,6571
29	Miércoles.	La Degollación de S. Juan Bautista.	241	0,6598
30	Jueves.	Sta. Rosa de Lima, Vg.	242	0,6626
31	Viernes.	S. Ramón Nonnato, Conf.	243	0,6653
32	Sábado.	S. Gil, Abad, y los Doce Hermanos, Mrs.	244	0,6680

II. 1923. AGOSTO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (a)	Semidiámetro. (b)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Martes.	8 38 35,41	+ 18 27 59,4	8 32 20,36	— 6 15,05	15 47,25
1	Miércoles.	8 42 29,13	18 13 16,3	8 36 16,92	6 12,21	15 47,36
2	Jueves.	8 46 22,25	17 58 15,3	8 40 13,47	6 8,78	15 47,48
3	Viernes.	8 50 14,79	17 42 56,6	8 44 10,03	6 4,76	15 47,60
4	Sábado.	8 54 6,74	17 27 20,6	8 48 6,58	6 0,16	15 47,72
5	Domingo.	8 57 58,10	17 11 27,5	8 52 3,14	5 54,96	15 47,85
6	Lunes.	9 1 48,88	16 55 17,7	8 55 59,69	5 49,19	15 47,99
7	Martes.	9 5 39,08	16 38 51,4	8 59 56,24	5 42,84	15 48,12
8	Miércoles.	9 9 28,71	16 22 8,9	9 3 52,80	5 35,90	15 48,26
9	Jueves.	9 13 17,76	16 5 10,6	9 7 49,35	5 28,40	15 48,41
10	Viernes.	9 17 6,23	15 47 56,7	9 11 45,91	5 20,33	15 48,56
11	Sábado.	9 20 54,14	15 30 27,5	9 15 42,46	5 11,68	15 48,72
12	Domingo.	9 24 41,49	15 12 43,5	9 19 39,02	5 2,47	15 48,88
13	Lunes.	9 28 28,27	14 54 44,8	9 23 35,57	4 52,70	15 49,04
14	Martes.	9 32 14,49	14 36 31,9	9 27 32,12	4 42,37	15 49,21
15	Miércoles.	9 36 0,16	14 18 5,1	9 31 28,68	4 31,48	15 49,39
16	Jueves.	9 39 45,27	13 59 24,6	9 35 25,23	4 20,04	15 49,57
17	Viernes.	9 43 29,84	13 40 30,8	9 39 21,78	4 8,05	15 49,75
18	Sábado.	9 47 13,87	13 21 24,1	9 43 18,34	3 55,53	15 49,94
19	Domingo.	9 50 57,37	13 2 4,7	9 47 14,89	3 42,48	15 50,13
20	Lunes.	9 54 40,36	12 42 33,0	9 51 11,44	3 28,91	15 50,33
21	Martes.	9 58 22,84	12 22 49,2	9 55 8,00	3 14,84	15 50,53
22	Miércoles.	10 2 4,83	12 2 53,8	9 59 4,55	3 0,28	15 50,73
23	Jueves.	10 5 46,35	11 42 46,9	10 3 1,10	2 45,24	15 50,93
24	Viernes.	10 9 27,41	11 22 29,0	10 6 57,66	2 29,75	15 51,14
25	Sábado.	10 13 8,03	11 2 0,2	10 10 54,21	2 13,82	15 51,35
26	Domingo.	10 16 48,23	10 41 21,0	10 14 50,76	1 57,46	15 51,55
27	Lunes.	10 20 28,02	10 20 31,7	10 18 47,32	1 40,70	15 51,77
28	Martes.	10 24 7,43	9 59 32,4	10 22 43,87	1 23,56	15 51,98
29	Miércoles.	10 27 46,47	9 38 23,6	10 26 40,42	1 6,05	15 52,19
30	Jueves.	10 31 25,17	9 17 5,5	10 30 36,98	0 48,19	15 52,41
31	Viernes.	10 35 3,53	8 55 38,5	10 34 33,53	0 30,00	15 52,63
32	Sábado.	10 38 41,58	+ 8 34 2,8	10 38 30,08	— 0 11,50	15 52,85

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1923. AGOSTO. **SOL**. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	8 38 36,43	9,750	+18 27 55,6	−36,42	+6 15,04	−0,106	1 6,76
1	8 42 30,13	9,725	18 13 12,5	37,17	6 12,20	0,131	1 6,67
2	8 46 23,25	9,701	17 58 11,4	37,91	6 8,76	0,155	1 6,58
3	8 50 15,77	9,676	17 42 52,7	38,64	6 4,74	0,180	1 6,50
4	8 54 7,70	9,652	17 27 16,7	39,36	6 0,14	0,204	1 6,41
5	8 57 59,05	9,627	17 11 23,6	40,06	5 54,94	0,229	1 6,32
6	9 1 49,81	9,603	16 55 13,8	40,75	5 49,16	0,253	1 6,24
7	9 5 39,99	9,579	16 38 47,5	41,44	5 42,81	0,277	1 6,15
8	9 9 29,60	9,555	16 22 5,0	42,10	5 35,88	0,301	1 6,06
9	9 13 18,62	9,531	16 5 6,7	42,75	5 28,37	0,325	1 5,98
10	9 17 7,08	9,507	15 47 52,8	43,40	5 20,29	0,348	1 5,89
11	9 20 54,97	9,483	15 30 23,7	44,02	5 11,65	0,372	1 5,81
12	9 24 42,28	9,460	15 12 39,7	44,64	5 2,44	0,395	1 5,73
13	9 28 29,04	9,436	14 54 41,1	45,24	4 52,67	0,419	1 5,65
14	9 32 15,23	9,413	14 36 28,3	45,82	4 42,33	0,442	1 5,57
15	9 36 0,86	9,390	14 18 1,6	46,40	4 31,44	0,465	1 5,49
16	9 39 45,95	9,367	13 59 21,2	46,96	4 20,00	0,488	1 5,41
17	9 43 30,48	9,344	13 40 27,5	47,51	4 8,02	0,511	1 5,33
18	9 47 14,48	9,322	13 21 20,9	48,04	3 55,49	0,533	1 5,26
19	9 50 57,94	9,300	13 2 1,7	48,56	3 42,44	0,554	1 5,19
20	9 54 40,89	9,279	12 42 30,1	49,07	3 28,88	0,576	1 5,11
21	9 58 23,34	9,258	12 22 46,5	49,56	3 14,81	0,596	1 5,04
22	10 2 5,29	9,238	12 2 51,3	50,04	3 0,25	0,616	1 4,98
23	10 5 46,77	9,219	11 42 44,6	50,51	2 45,22	0,636	1 4,91
24	10 9 27,79	9,200	11 22 26,8	50,96	2 29,72	0,655	1 4,84
25	10 13 8,37	9,182	11 1 58,3	51,41	2 13,79	0,673	1 4,78
26	10 16 48,53	9,165	10 41 19,3	51,84	1 57,44	0,690	1 4,72
27	10 20 28,28	9,148	10 20 30,2	52,25	1 40,68	0,706	1 4,66
28	10 24 7,64	9,132	9 59 31,2	52,66	1 23,54	0,722	1 4,61
29	10 27 46,64	9,118	9 38 22,6	53,05	1 6,04	0,737	1 4,55
30	10 31 25,29	9,104	9 17 4,8	53,43	0 48,18	0,751	1 4,50
31	10 35 3,61	9,090	8 55 38,0	53,80	0 30,00	0,764	1 4,45
32	10 38 41,61	9,077	+ 8 34 2,6	−54,15	+0 11,50	−0,777	1 4,40

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

IV. 1923. AGOSTO. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	SOL. Longitud *aparente.* 0h	SOL. Latitud *aparente* 0h	SOL. Log. del radio vector. 0h	LUNA. Longitud. 0h	LUNA. Longitud. 12h	LUNA. Latitud. 0h	LUNA. Latitud. 12h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	127 14 37,9	−0,37	0,0064864	349 41 53,9	355 50 29,4	−0 42 59,1	−1 15 57,4
1	128 12 0,7	0,50	0,0064342	1 55 37,8	7 57 47,6	1 47 46,3	2 18 8,0
2	129 9 24,5	0,63	0,0063804	13 57 29,8	19 55 17,6	2 46 46,5	3 13 27,1
3	130 6 49,5	0,73	0,0063249	25 51 45,9	31 47 31,1	3 37 56,6	4 0 2,8
4	131 4 15,7	0,81	0,0062678	37 43 9,4	43 39 18,5	4 19 34,3	4 36 20,5
5	132 1 43,1	0,87	0,0062089	49 36 34,4	55 35 32,9	4 50 11,2	5 0 56,7
6	132 59 11,7	0,91	0,0061481	61 36 48,3	67 40 53,1	5 8 28,2	5 12 36,9
7	133 56 41,6	0,92	0,0060854	73 48 17,3	79 59 27,6	5 13 15,2	5 10 16,4
8	134 54 12,8	0,89	0,0060206	86 14 47,3	92 34 35,7	5 3 35,1	4 53 8,1
9	135 51 45,2	0,83	0,0059538	98 59 6,9	105 28 30,7	4 38 54,0	4 20 55,0
10	136 49 19,0	0,75	0,0058847	112 2 50,6	118 42 5,1	3 59 16,1	3 34 6,6
11	137 46 54,0	0,66	0,0058134	125 26 7,3	132 14 44,4	3 5 40,3	2 34 15,4
12	138 44 30,2	0,55	0,0057399	139 7 38,8	146 4 28,6	2 0 15,1	1 24 7,1
13	139 42 7,6	0,41	0,0056640	153 4 48,0	160 8 8,6	−0 46 23,3	−0 7 39,3
14	140 39 46,2	0,26	0,0055858	167 13 59,7	174 21 49,9	+0 31 27,1	+1 10 15,9
15	141 37 25,8	0,13	0,0055055	181 31 7,5	188 41 21,5	1 48 7,3	2 24 21,8
16	142 35 6,5	−0,01	0,0054230	195 52 2,4	203 2 42,0	2 58 22,1	3 29 33,8
17	143 32 48,2	+0,10	0,0053385	210 12 54,9	217 22 18,0	3 57 26,0	4 21 32,4
18	144 30 31,0	0,18	0,0052522	224 30 30,0	231 37 12,2	4 41 31,5	4 57 6,3
19	145 28 14,8	0,24	0,0051643	238 42 7,6	245 45 1,3	5 8 5,6	5 14 22,9
20	146 25 59,7	0,26	0,0050749	252 45 39,5	259 43 49,8	5 15 56,7	5 12 50,2
21	147 23 45,6	0,24	0,0049842	266 39 20,7	273 32 1,8	5 5 11,2	4 53 11,4
22	148 21 32,7	0,19	0,0048923	280 21 43,0	287 8 15,5	4 37 6,3	4 17 15,0
23	149 19 21,1	0,11	0,0047993	293 51 31,1	300 31 22,7	3 53 59,2	3 27 43,0
24	150 17 10,7	+0,01	0,0047055	307 7 44,0	313 40 30,8	2 58 52,4	2 27 54,6
25	151 15 1,7	−0,11	0,0046107	320 9 40,0	326 35 10,6	1 55 17,8	1 21 29,9
26	152 12 54,1	0,24	0,0045152	332 57 3,8	339 15 23,4	+0 46 58,8	+0 12 11,5
27	153 10 48,1	0,37	0,0044189	345 30 15,1	351 41 47,8	−0 22 26,3	−0 56 30,4
28	154 8 43,7	0,50	0,0043219	357 50 12,9	3 55 44,7	1 29 38,2	2 1 29,0
29	155 6 41,0	0,62	0,0042240	9 58 40,0	15 59 18,3	2 31 44,1	3 0 6,6
30	156 4 40,0	0,73	0,0041254	21 58 2,1	27 55 15,5	3 26 21,5	3 50 15,1
31	157 2 40,9	0,82	0,0040258	33 51 25,7	39 47 1,2	4 11 35,7	4 30 12,4
32	158 0 43,6	−0,89	0,0039253	45 42 32,8	51 38 32,6	−4 45 55,7	−4 58 37,0

Día 23 a 16h 52m, Sol en Virgo.

Día 3 a 18h, Luna en el Apogeo.
Día 15 a 22, Luna en el Perigeo.
Día 31 a 13, Luna en el Apogeo.

1923. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	PARALAJE HORIZONTAL. 12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	17,5	15 18,3	43,3	15 6,5	15 2,3	55 21,1	— 1,34	55 5,7	— 1,22
1	18,5	16 1,6	42,9	14 58,5	14 55,3	54 52,0	1,07	54 40,1	0,90
2	19,5	16 44,5	43,0	14 52,6	14 50,6	54 30,3	0,72	54 22,7	0,53
3	20,5	17 27,5	43,9	14 49,1	14 48,4	54 17,6	— 0,32	54 15,0	— 0,11
4	21,5	18 11,4	45,4	14 48,4	14 49,1	54 14,9	+ 0,10	54 17,4	+ 0,32
5	22,5	18 56,8	47,3	14 50,5	14 52,6	54 22,5	0,53	54 30,1	0,74
6	23,5	19 44,1	49,3	14 55,3	14 58,7	54 40,2	0,94	54 52,6	1,13
7	24,5	20 33,4	51,2	15 2,7	15 7,2	55 7,2	1,30	55 23,7	1,45
8	25,5	21 24,6	52,6	15 12,2	15 17,5	55 42,0	1,58	56 1,6	1,68
9	26,5	22 17,2	53,4	15 23,2	15 29,0	56 22,2	1,75	56 43,6	1,79
10	27,5	23 10,6	53,6	15 34,9	15 40,8	57 5,2	1,80	57 26,7	1,77
11	28,5	* *	* *	15 46,5	15 52,0	57 47,7	1,71	58 7,7	1,61
12	0,0	0 4,2	53,2	15 57,0	16 1,7	58 26,4	1,49	58 43,4	1,33
13	1,0	0 57,4	52,8	16 5,8	16 9,3	58 58,4	1,16	59 11,1	0,96
14	2,0	1 50,2	52,5	16 12,1	16 14,2	59 21,5	0,76	59 29,4	0,55
15	3,0	2 42,7	52,5	16 15,7	16 16,5	59 34,8	+ 0,35	59 37,8	+ 0,16
16	4,0	3 35,2	53,1	16 16,7	16 16,3	59 38,5	— 0,03	59 37,1	— 0,20
17	5,0	4 28,3	54,0	16 15,4	16 14,1	59 33,8	0,35	59 28,7	0,48
18	6,0	5 22,3	55,0	16 12,3	16 10,1	59 22,1	0,60	59 14,3	0,70
19	7,0	6 17,3	55,8	16 7,7	16 5,0	59 5,3	0,79	58 55,4	0,86
20	8,0	7 13,1	56,0	16 2,0	15 58,9	58 44,6	0,93	58 33,1	0,98
21	9,0	8 9,1	55,5	15 55,6	15 52,1	58 21,0	1,03	58 8,3	1,08
22	10,0	9 4,6	53,9	15 48,5	15 44,8	57 55,1	1,12	57 41,4	1,16
23	11,0	9 58,5	51,9	15 40,9	15 36,9	57 27,2	1,20	57 12,6	1,23
24	12,0	10 50,4	49,5	15 32,8	15 28,7	56 57,6	1,26	56 42,4	1,28
25	13,0	11 39,9	47,2	15 24,5	15 20,2	56 27,0	1,29	56 11,5	1,28
26	14,0	12 27,1	45,3	15 16,1	15 11,9	55 56,2	1,27	55 41,1	1,24
27	15,0	13 12,4	44,0	15 7,9	15 4,1	55 26,5	1,19	55 12,5	1,13
28	16,0	13 56,4	43,1	15 0,6	14 57,3	54 59,4	1,05	54 47,4	0,95
29	17,0	14 39,5	43,1	14 54,3	14 51,8	54 36,6	0,83	54 27,4	0,70
30	18,0	15 22,6	43,4	14 49,8	14 48,2	54 19,9	0,55	54 14,3	0,38
31	19,0	16 6,0	44,5	14 47,3	14 46,9	54 10,7	— 0,20	54 9,4	— 0,01
32	20,0	16 50,5	46,0	14 47,2	14 48,1	54 10,4	+ 0,19	54 13,8	+ 0,39

h m
Día 4 a 7 22,3, U. C. en Tauro.
Día 11 a 23 16,6, N. L. en Leo.
Día 18 a 18 6,9, P. C. en Escorpio.
Día 25 a 22 29,4, P. L. en Piscis.

VI. 1923. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MIÉRCOLES 1.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 9 55,80	19,213	— 0 52 52,9	+ 96,63
1	0 11 51,03	19,198	0 43 13,2	96,60
2	0 13 46,18	19,183	0 33 33,7	96,55
3	0 15 41,23	19,168	0 23 54,6	96,50
4	0 17 36,20	19,154	0 14 15,7	96,45
5	0 19 31,08	19,140	— 0 4 37,2	96,38
6	0 21 25,88	19,128	+ 0 5 0,9	96,32
7	0 23 20,61	19,116	0 14 38,6	96,24
8	0 25 15,27	19,103	0 24 15,8	96,16
9	0 27 9,85	19,092	0 33 52,5	96,08
10	0 29 4,37	19,081	0 43 28,7	95,99
11	0 30 58,82	19,069	0 53 4,4	95,89
12	0 32 53,20	19,059	1 2 39,4	95,78
13	0 34 47,53	19,050	1 12 13,8	95,68
14	0 36 41,80	19,041	1 21 47,6	95,57
15	0 38 36,02	19,032	1 31 20,7	95,45
16	0 40 30,18	19,023	1 40 53,0	95,33
17	0 42 24,30	19,016	1 50 24,6	95,20
18	0 44 18,37	19,008	1 59 55,4	95,07
19	0 46 12,39	19,001	2 9 25,4	94,93
20	0 48 6,38	18,995	2 18 54,5	94,78
21	0 50 0,33	18,989	2 28 22,7	94,63
22	0 51 54,25	18,983	2 37 50,0	94,47
23	0 53 48,13	18,978	+ 2 47 16,3	+ 94,31

JUEVES 2.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	0 55 41,99	18,974	+ 2 56 41,7	+ 94,14
1	0 57 35,82	18,970	3 6 6,0	93,97
2	0 59 29,63	18,967	3 15 29,3	93,79
3	1 1 23,42	18,963	3 24 51,5	93,61
4	1 3 17,19	18,961	3 34 12,6	93,43
5	1 5 10,95	18,959	3 43 32,6	93,23
6	1 7 4,70	18,957	3 52 51,3	93,03
7	1 8 58,43	18,955	4 2 8,9	92,83
8	1 10 52,16	18,955	4 11 25,2	92,62
9	1 12 45,89	18,955	4 20 40,3	92,41
10	1 14 39,62	18,955	4 29 54,1	92,18
11	1 16 33,35	18,955	4 39 6,5	91,96
12	1 18 27,08	18,957	4 48 17,6	91,73
13	1 20 20,83	18,958	4 57 27,2	91,49
14	1 22 14,58	18,960	5 6 35,5	91,26
15	1 24 8,35	18,963	5 15 42,3	91,01
16	1 26 2,13	18,965	5 24 47,6	90,76
17	1 27 55,93	18,968	5 33 51,4	90,51
18	1 29 49,75	18,973	5 42 53,7	90,25
19	1 31 43,60	18,978	5 51 54,4	89,98
20	1 33 37,48	18,983	6 0 53,5	89,71
21	1 35 31,39	18,988	6 9 50,9	89,43
22	1 37 25,33	18,993	6 18 46,7	89,16
23	1 39 19,30	18,998	6 27 40,8	88,88
24	1 41 13,31	19,006	+ 6 36 33,2	+ 88,58

VIERNES 3.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 41 13,31	19,006	+ 6 36 33,2	+ 88,58
1	1 43 7,37	19,013	6 45 23,8	88,28
2	1 45 1,47	19,020	6 54 12,6	87,98
3	1 46 55,61	19,028	7 2 59,6	87,68
4	1 48 49,80	19,036	7 11 44,8	87,38
5	1 50 44,04	19,045	7 20 28,2	87,07
6	1 52 38,34	19,054	7 29 9,6	86,73
7	1 54 32,69	19,063	7 37 49,0	86,41
8	1 56 27,10	19,073	7 46 26,5	86,09
9	1 58 21,57	19,084	7 55 2,1	85,76
10	2 0 16,11	19,095	8 3 35,6	85,41
11	2 2 10,71	19,107	8 12 7,0	85,07
12	2 4 5,39	19,118	8 20 36,4	84,72
13	2 6 0,13	19,130	8 29 3,6	84,36
14	2 7 54,95	19,143	8 37 28,7	84,01
15	2 9 49,85	19,156	8 45 51,7	83,64
16	2 11 44,82	19,169	8 54 12,4	83,27
17	2 13 39,88	19,183	9 2 30,9	82,90
18	2 15 35,02	16,198	9 10 47,2	82,52
19	2 17 30,25	19,213	9 19 1,1	82,13
20	2 19 25,57	19,228	9 27 12,7	81,74
21	2 21 20,98	19,243	9 35 22,0	81,35
22	2 23 16,48	19,258	9 43 28,9	80,95
23	2 25 12,08	19,275	+ 9 51 33,4	+ 80,54

SÁBADO 4.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	2 27 7,78	19,293	+ 9 59 35,4	+ 80,13
1	2 29 3,59	19,309	10 7 35,0	79,72
2	2 30 59,49	19,326	10 15 32,1	79,30
3	2 32 55,50	19,344	10 23 26,6	78,88
4	2 34 51,62	19,363	10 31 18,6	78,44
5	2 36 47,85	19,381	10 39 7,9	78,01
6	2 38 44,19	19,400	10 46 54,7	77,58
7	2 40 40,65	19,419	10 54 38,8	77,13
8	2 42 37,22	19,439	11 2 20,2	76,68
9	2 44 33,92	19,459	11 9 58,9	76,22
10	2 46 30,73	19,479	11 17 34,8	75,75
11	2 48 27,67	19,501	11 25 7,9	75,29
12	2 50 24,74	19,522	11 32 38,3	74,82
13	2 52 21,93	19,543	11 40 5,8	74,34
14	2 54 19,25	19,564	11 47 30,4	73,86
15	2 56 16,70	19,586	11 54 52,1	73,38
16	2 58 14,28	19,609	12 2 10,9	72,88
17	3 0 12,01	19,632	12 9 26,7	72,38
18	3 2 9,87	19,654	12 16 39,5	71,88
19	3 4 7,86	19,678	12 23 49,2	71,37
20	3 6 6,00	19,703	12 30 55,9	70,86
21	3 8 4,29	19,727	12 37 59,5	70,34
22	3 10 2,72	19,750	12 45 0,0	69,82
23	3 12 1,29	19,775	12 51 57,4	69,29
24	3 14 0,02	19,800	+12 58 51,5	+ 68,75

1923. AGOSFO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

DOMINGO 5.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	3 14 0,02	19,800	+12 58 51,5	+ 68,75
1	3 15 58,89	19,825	13 5 42,4	68,21
2	3 17 57,92	19,851	13 12 30,0	67,67
3	3 19 57,10	19,877	13 19 14,4	67,12
4	3 21 56,44	19,903	13 25 55,5	66,56
5	3 23 55,94	19,930	13 32 33,1	65,99
6	3 25 55,60	19,957	13 39 7,4	65,43
7	3 27 55,42	19,983	13 45 38,3	64,87
8	3 29 55,40	20,010	13 52 5,8	64,28
9	3 31 55,54	20,038	13 58 29,7	63,69
10	3 33 55,85	20,066	14 4 50,1	63,11
11	3 35 56,33	20,093	14 11 7,0	62,52
12	3 37 56,97	20,122	14 17 20,3	61,92
13	3 39 57,79	20,150	14 23 30,0	61,31
14	3 41 58,77	20,178	14 29 36,0	60,69
15	3 43 59,93	20,208	14 35 38,3	60,08
16	3 46 1,26	20,237	14 41 36,9	59,46
17	3 48 2,77	20,266	14 47 31,8	58,83
18	3 50 4,45	20,296	14 53 22,8	58,19
19	3 52 6,32	20,326	14 59 10,1	57,56
20	3 54 8,36	20,355	15 4 53,5	56,91
21	3 56 10,58	20,385	15 10 33,0	56,26
22	3 58 12,98	20,415	15 16 8,6	55,61
23	4 0 15,56	20,445	+15 21 40,3	+ 54,94

LUNES 6.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	4 2 18,33	20,477	+15 27 7,9	+ 54,27
1	4 4 21,28	20,507	15 32 31,5	53,60
2	4 6 24,41	20,538	15 37 51,1	52,93
3	4 8 27,73	20,569	15 43 6,6	52,24
4	4 10 31,24	20,600	15 48 18,0	51,55
5	4 12 34,93	20,631	15 53 25,2	50,85
6	4 14 38,81	20,663	15 58 28,2	50,15
7	4 16 42,88	20,694	16 3 27,0	49,45
8	4 18 47,14	20,726	16 8 21,6	48,73
9	4 20 51,59	20,758	16 13 11,8	48,02
10	4 22 56,23	20,789	16 17 57,8	47,29
11	4 25 1,06	20,821	16 22 39,3	46,56
12	4 27 6,08	20,853	16 27 16,5	45,83
13	4 29 11,30	20,886	16 31 49,2	45,08
14	4 31 16,71	20,918	16 36 17,5	44,34
15	4 33 22,31	20,949	16 40 41,3	43,59
16	4 35 28,10	20,982	16 45 0,6	42,83
17	4 37 34,09	21,014	16 49 15,3	42,07
18	4 39 40,27	21,046	16 53 25,4	41,29
19	4 41 46,64	21,078	16 57 30,8	40,52
20	4 43 53,21	21,111	17 1 31,6	39,74
21	4 45 59,97	21,143	17 5 27,7	38,96
22	4 48 6,92	21,175	17 9 19,1	38,17
23	4 50 14,07	21,208	17 13 5,7	37,38
24	4 52 21,41	21,240	+17 16 47,6	+ 36,58

MARTES 7.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	4 52 21,41	21,240	+17 16 47,6	+ 36,58
1	4 54 28,95	21,273	17 20 24,6	35,76
2	4 56 36,68	21,304	17 23 56,7	34,94
3	4 58 44,60	21,336	17 27 23,9	34,13
4	5 0 52,71	21,368	17 30 46,2	33,30
5	5 3 1,02	21,401	17 34 3,5	32,48
6	5 5 9,52	21,433	17 37 15,9	31,64
7	5 7 18,21	21,464	17 40 23,2	30,79
8	5 9 27,09	21,496	17 43 25,4	29,95
9	5 11 36,16	21,528	17 46 22,6	29,10
10	5 13 45,42	21,559	17 49 14,6	28,24
11	5 15 54,87	21,591	17 52 1,5	27,38
12	5 18 4,51	21,623	17 54 43,2	26,52
13	5 20 14,34	21,654	17 57 19,7	25,65
14	5 22 24,36	21,685	17 59 51,0	24,77
15	5 24 34,56	21,716	18 2 17,0	23,88
16	5 26 44,95	21,747	18 4 37,6	23,00
17	5 28 55,52	21,777	18 6 53,0	22,11
18	5 31 6,27	21,808	18 9 2,9	21,21
19	5 33 17,21	21,838	18 11 7,5	20,32
20	5 35 28,33	21,868	18 13 6,7	19,41
21	5 37 39,63	21,898	18 15 0,4	18,49
22	5 39 51,11	21,928	18 16 48,6	17,58
23	5 42 2,77	21,958	+18 18 31,3	+ 16,66

MIÉRCOLES 8.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	5 44 14,60	21,987	+18 20 8,5	+ 15,73
1	5 46 26,61	22,017	18 21 40,1	14,80
2	5 48 38,80	22,045	18 23 6,1	13,87
3	5 50 51,15	22,073	18 24 26,5	12,93
4	5 53 3,68	22,102	18 25 41,2	11,98
5	5 55 16,38	22,130	18 26 50,3	11,04
6	5 57 29,24	22,158	18 27 53,7	10,08
7	5 59 42,28	22,186	18 28 51,3	9,13
8	6 1 55,47	22,213	18 29 43,3	8,18
9	6 4 8,83	22,241	18 30 29,4	7,21
10	6 6 22,36	22,268	18 31 9,8	6,24
11	6 8 36,04	22,293	18 31 44,3	5,27
12	6 10 49,87	22,319	18 32 13,0	4,30
13	6 13 3,87	22,346	18 32 35,9	3,33
14	6 15 18,02	22,371	18 32 52,9	2,34
15	6 17 32,32	22,396	18 33 4,0	1,35
16	6 19 46,77	22,421	18 33 9,1	+ 0,36
17	6 22 1,36	22,445	18 33 8,3	— 0,63
18	6 24 16,11	22,470	18 33 1,6	1,62
19	6 26 31,00	22,493	18 32 48,9	2,63
20	6 28 46,03	22,517	18 32 30,1	3,63
21	6 31 1,20	22,540	18 32 5,4	4,63
22	6 33 16,51	22,563	18 31 34,6	5,63
23	6 35 31,95	22,585	18 30 57,8	6,64
24	6 37 47,53	22,608	+18 30 14,9	— 7,66

VIII. 1923. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

JUEVES 9.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 37 47,53	22,608	+18 30 14,9	— 7,66
1	6 40 3,24	22,629	18 29 25,9	8,68
2	6 42 19,08	22,650	18 28 30,8	9,69
3	6 44 35,04	22,671	18 27 29,6	10,71
4	6 46 51,13	22,692	18 26 22,3	11,73
5	6 49 7,34	22,712	18 25 8,8	12,76
6	6 51 23,67	22,732	18 23 49,2	13,78
7	6 53 40,12	22,751	18 22 23,4	14,81
8	6 55 56,68	22,769	18 20 51,5	15,83
9	6 58 13,35	22,788	18 19 13,4	16,87
10	7 0 30,13	22,806	18 17 29,0	17,91
11	7 2 47,02	22,824	18 15 38,5	18,93
12	7 5 4,02	22,841	18 13 41,8	19,97
13	7 7 21,11	22,857	18 11 38,9	21,00
14	7 9 38,30	22,873	18 9 29,8	22,04
15	7 11 55,59	22,890	18 7 14,4	23,08
16	7 14 12,98	22,905	18 4 52,8	24,12
17	7 16 30,45	22,920	18 2 25,0	25,15
18	7 18 48,02	22,935	17 59 50,9	26,20
19	7 21 5,67	22,948	17 57 10,6	27,23
20	7 23 23,40	22,963	17 54 24,1	28,27
21	7 25 41,22	22,976	17 51 31,4	29,31
22	7 27 59,11	22,988	17 48 32,4	30,36
23	7 30 17,08	23,002	+17 45 27,1	— 31,39

VIERNES 10.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
0	7 32 35,13	23,013	+17 42 15,7	— 32,43
1	7 34 53,24	23,024	17 38 58,0	33,47
2	7 37 11,42	23,036	17 35 34,1	34,51
3	7 39 29,67	23,047	17 32 3,9	35,55
4	7 41 47,98	23,056	17 28 27,5	36,58
5	7 44 6,34	23,066	17 24 45,0	37,61
6	7 46 24,77	23,076	17 20 56,2	38,65
7	7 48 43,25	23,086	17 17 1,2	39,68
8	7 51 1,79	23,093	17 13 0,1	40,71
9	7 53 20,37	23,101	17 8 52,7	41,74
10	7 55 39,00	23,108	17 4 39,2	42,76
11	7 57 57,67	23,116	17 0 19,6	43,78
12	8 0 16,39	23,123	16 55 53,8	44,82
13	8 2 35,15	23,129	16 51 21,8	45,83
14	8 4 53,94	23,135	16 46 43,8	46,85
15	8 7 12,77	23,141	16 41 59,6	47,87
16	8 9 31,63	23,146	16 37 9,4	48,88
17	8 11 50,52	23,151	16 32 13,1	49,89
18	8 14 9,44	23,155	16 27 10,7	50,89
19	8 16 28,38	23,159	16 22 2,4	51,89
20	8 18 47,35	23,163	16 16 48,0	52,90
21	8 21 6,33	23,165	16 11 27,6	53,89
22	8 23 25,33	23,168	16 6 1,3	54,88
23	8 25 44,35	23,171	16 0 29,0	55,88
24	8 28 3,38	23,173	+15 54 50,8	— 56,87

SÁBADO 11.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 28 3,38	23,173	+15 54 50,8	— 56,87
1	8 30 22,43	23,175	15 49 6,6	57,85
2	8 32 41,48	23,175	15 43 16,6	58,82
3	8 35 0,53	23,176	15 37 20,8	59,78
4	8 37 19,59	23,178	15 31 19,2	60,76
5	8 39 38,66	23,178	15 25 11,7	61,73
6	8 41 57,72	23,177	15 18 58,5	62,68
7	8 44 16,78	23,177	15 12 39,6	63,63
8	8 46 35,84	23,176	15 6 15,0	64,58
9	8 48 54,89	23,174	14 59 44,7	65,53
10	8 51 13,93	23,173	14 53 8,7	66,46
11	8 53 32,96	23,171	14 46 27,2	67,38
12	8 55 51,98	23,169	14 39 40,1	68,32
13	8 58 10,99	23,167	14 32 47,4	69,24
14	9 0 29,98	23,164	14 25 49,2	70,15
15	9 2 48,96	23,161	14 18 45,6	71,05
16	9 5 7,91	23,158	14 11 36,6	71,96
17	9 7 26,85	23,155	14 4 22,1	72,86
18	9 9 45,77	23,151	13 57 2,3	73,74
19	9 12 4,66	23,147	13 49 37,2	74,63
20	9 14 23,53	23,143	13 42 6,8	75,50
21	9 16 42,37	23,138	13 34 31,2	76,37
22	9 19 1,19	23,134	13 26 50,4	77,23
23	9 21 19,98	23,129	+13 19 4,5	— 78,08

DOMINGO 12.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
0	9 23 38,74	23,123	+13 11 13,5	— 78,93
1	9 25 57,46	23,118	13 3 17,4	79,77
2	9 28 16,15	23,113	12 55 16,3	80,60
3	9 30 34,81	23,108	12 47 10,2	81,42
4	9 32 53,44	23,102	12 38 59,2	82,23
5	9 35 12,03	23,095	12 30 43,4	83,04
6	9 37 30,58	23,088	12 22 22,7	83,85
7	9 39 49,09	23,083	12 13 57,2	84,63
8	9 42 7,57	23,076	12 5 27,1	85,42
9	9 44 26,00	23,069	11 56 52,2	86,19
10	9 46 44,40	23,063	11 48 12,8	86,96
11	9 49 2,75	23,055	11 39 28,7	87,72
12	9 51 21,06	23,048	11 30 40,2	88,46
13	9 53 39,33	23,042	11 21 47,2	89,20
14	9 55 57,56	23,035	11 12 49,8	89,93
15	9 58 15,75	23,028	11 3 48,0	90,66
16	10 0 33,89	23,019	10 54 41,9	91,37
17	10 2 51,98	23,012	10 45 31,6	92,07
18	10 5 10,03	23,005	10 36 17,1	92,76
19	10 7 28,04	22,998	10 26 58,5	93,44
20	10 9 46,00	22,990	10 17 35,8	94,12
21	10 12 3,92	22,982	10 8 9,0	94,78
22	10 14 21,78	22,974	9 58 38,4	95,43
23	10 16 39,61	22,967	9 49 3,8	96,08
24	10 18 57,38	22,958	+ 9 39 25,4	— 96,72

1923. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

LUNES 13.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 18 57,38	22,958	+ 9 39 25,4	— 96,72
1	10 21 15,11	22,952	9 29 43,2	97,34
2	10 23 32,80	22,944	9 19 57,3	97,95
3	10 25 50,44	22,936	9 10 7,8	98,55
4	10 28 8,03	22,928	9 0 14,7	99,15
5	10 30 25,58	22,921	8 50 18,0	99,73
6	10 32 43,08	22,913	8 40 17,9	100,30
7	10 35 0,54	22,906	8 30 14,4	100,87
8	10 37 17,95	22,898	8 20 7,5	101,42
9	10 39 35,32	22,891	8 9 57,4	101,96
10	10 41 52,64	22,883	7 59 44,0	102,48
11	10 44 9,92	22,877	7 49 27,6	103,00
12	10 46 27,16	22,870	7 39 8,0	103,52
13	10 48 44,36	22,863	7 28 45,4	104,01
14	10 51 1,51	22,855	7 18 19,9	104,49
15	10 53 18,62	22,848	7 7 51,5	104,97
16	10 55 35,69	22,842	6 57 20,3	105,43
17	10 57 52,72	22,836	6 46 46,4	105,88
18	11 0 9,72	22,829	6 36 9,8	106,32
19	11 2 26,67	22,822	6 25 30,6	106,75
20	11 4 43,58	22,816	6 14 48,8	107,17
21	11 7 0,46	22,811	6 4 4,6	107,57
22	11 9 17,31	22,804	5 53 18,0	107,97
23	11 11 34,11	22,798	+ 5 42 29,0	—108,35

MARTES 14.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	11 13 50,89	22,793	+ 5 31 37,8	—108,72
1	11 16 7,63	22,788	5 20 44,4	109,08
2	11 18 24,34	22,783	5 9 48,9	109,43
3	11 20 41,02	22,778	4 58 51,3	109,76
4	11 22 57,67	22,773	4 47 51,8	110,08
5	11 25 14,29	22,768	4 36 50,4	110,39
6	11 27 30,88	22,763	4 25 47,1	110,70
7	11 29 47,45	22,759	4 14 42,0	110,98
8	11 32 3,99	22,755	4 3 35,3	111,26
9	11 34 20,51	22,752	3 52 26,9	111,53
10	11 36 37,01	22,748	3 41 17,0	111,78
11	11 38 53,48	22,744	3 30 5,6	112,01
12	11 41 9,94	22,742	3 18 52,9	112,23
13	11 43 26,38	22,738	3 7 38,8	112,46
14	11 45 42,80	22,736	2 56 23,4	112,67
15	11 47 59,21	22,733	2 45 6,8	112,85
16	11 50 15,60	22,732	2 33 49,2	113,03
17	11 52 31,99	22,730	2 22 30,5	113,20
18	11 54 48,36	22,728	2 11 10,8	113,35
19	11 57 4,72	22,726	1 59 50,3	113,49
20	11 59 21,07	22,725	1 48 28,9	113,62
21	12 1 37,42	22,725	1 37 6,8	113,74
22	12 3 53,77	22,724	1 25 44,0	113,85
23	12 6 10,11	22,723	1 14 20,6	113,94
24	12 8 26,45	22,723	+ 1 2 56,7	—114,02

MIÉRCOLES 15.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 8 26,45	22,723	+ 1 2 56,7	—114,02
1	12 10 42,79	22,724	0 51 32,3	114,09
2	12 12 59,14	22,725	0 40 7,6	114,14
3	12 15 15,49	22,725	0 28 42,6	114,19
4	12 17 31,84	22,726	0 17 17,3	114,23
5	12 19 48,20	22,728	+ 0 5 51,8	114,25
6	12 22 4,57	22,730	— 0 5 33,7	114,25
7	12 24 20,96	22,732	0 16 59,2	114,25
8	12 26 37,35	22,733	0 28 24,7	114,23
9	12 28 53,76	22,736	0 39 50,0	114,20
10	12 31 10,18	22,739	0 51 15,1	114,16
11	12 33 26,63	22,743	1 2 39,9	114,10
12	12 35 43,09	22,746	1 14 4,3	114,04
13	12 37 59,58	22,750	1 25 28,4	113,97
14	12 40 16,09	22,753	1 36 51,9	113,87
15	12 42 32,62	22,758	1 48 14,8	113,77
16	12 44 49,18	22,763	1 59 37,1	113,66
17	12 47 5,77	22,768	2 10 58,7	113,53
18	12 49 22,39	22,773	2 22 19,4	113,38
19	12 51 39,04	22,778	2 33 39,3	113,23
20	12 53 55,73	22,784	2 44 58,2	113,07
21	12 56 12,45	22,790	2 56 16,1	112,90
22	12 58 29,21	22,797	3 7 33,0	112.71
23	13 0 46,01	22,803	— 3 18 48,6	—112,51

JUEVES 16.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	13 3 2,85	22,811	— 3 30 3,1	—112,30
1	13 5 19,74	22,818	3 41 16,2	112,07
2	13 7 36,67	22,825	3 52 27,9	111,83
3	13 9 53,64	22,833	4 3 38,2	111,58
4	13 12 10,66	22,842	4 14 46,9	111,33
5	13 14 27,74	22,850	4 25 54,1	111,06
6	13 16 44,86	22,858	4 36 59,6	110,77
7	13 19 2,04	22,868	4 48 3,3	110,48
8	13 21 19,27	22,877	4 59 5,3	110,17
9	13 23 36,56	22,887	5 10 5,3	109,84
10	13 25 53,91	22,897	5 21 3,4	109,52
11	13 28 11,32	22,907	5 31 59,5	109,18
12	13 30 28,79	22,917	5 42 53,5	108,83
13	13 32 46,32	22,928	5 53 45,4	108,46
14	13 35 3,92	22,938	6 4 35,0	108,08
15	13 37 21,58	22,949	6 15 22,3	107,68
16	13 39 39,31	22,962	6 26 7,2	107,28
17	13 41 57,12	22,973	6 36 49,7	106,87
18	13 44 14,99	22,984	6 47 29,7	106,45
19	13 46 32,93	22,997	6 58 7,1	106,02
20	13 48 50,95	23,010	7 8 41,9	105,57
21	13 51 9,05	23,023	7 19 13,9	105,11
22	13 53 27,22	23,034	7 29 43,2	104,64
23	13 55 45,46	23,048	7 40 9,6	104,16
24	13 58 3,79	23,062	— 7 50 33,1	—103,67

X. 1923. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

VIERNES 17.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 58 3,79	23,062	— 7 50 33,1	—103,67
1	14 0 22,20	23,075	8 0 53,7	103,17
2	14 2 40,69	23,088	8 11 11,2	102,65
3	14 4 59,26	23,103	8 21 25,5	102,13
4	14 7 17,92	23,117	8 31 36,7	101,60
5	14 9 36,66	23,131	8 41 44,7	101,05
6	14 11 55,49	23,146	8 51 49,3	100,49
7	14 14 14,41	23,160	9 1 50,6	99,92
8	14 16 33,41	23,175	9 11 48,4	99,34
9	14 18 52,51	23,190	9 21 42,7	98,76
10	14 21 11,69	23,205	9 31 33,5	98,16
11	14 23 30,97	23,221	9 41 20,6	97,54
12	14 25 50,34	23,236	9 51 4,0	96,92
13	14 28 9,80	23,252	10 0 43,7	96,29
14	14 30 29,36	23,268	10 10 19,5	95,65
15	14 32 49,01	23,283	10 19 51,5	95,00
16	14 35 8,75	23,298	10 29 19,5	94,33
17	14 37 28,59	23,315	10 38 43,5	93,66
18	14 39 48,53	23,332	10 48 3,4	92,98
19	14 42 8,57	23,348	10 57 19,3	92,29
20	14 44 28,70	23,363	11 6 30,9	91,58
21	14 46 48,93	23,380	11 15 38,3	90,87
22	14 49 9,26	23,396	11 24 41,4	90,15
23	14 51 29,68	23,413	—11 33 40,1	— 89,42

SÁBADO 18.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	14 53 50,21	23,429	—11 42 34,4	— 88,68
1	14 56 10,83	23,446	11 51 24,2	87,93
2	14 58 31,56	23,463	12 0 9,5	87,17
3	15 0 52,38	23,478	12 8 50,2	86,39
4	15 3 13,30	23,496	12 17 26,2	85,62
5	15 5 34,33	23,513	12 25 57,6	84,83
6	15 7 55,45	23,529	12 34 24,2	84,03
7	15 10 16,68	23,546	12 42 45,9	83,22
8	15 12 38,00	23,562	12 51 2,8	82,41
9	15 14 59,42	23,578	12 59 14,8	81,58
10	15 17 20,94	23,595	13 7 21,8	80,75
11	15 19 42,56	23,612	13 15 23,8	79,91
12	15 22 4,28	23,628	13 23 20,7	79,06
13	15 24 26,09	23,643	13 31 12,5	78,19
14	15 26 48,00	23,660	13 38 59,0	77,33
15	15 29 10,01	23,677	13 46 40,4	76,46
16	15 31 32,12	23,693	13 54 16,5	75,57
17	15 33 54,32	23,708	14 1 47,2	74,68
18	15 36 16,62	23,724	14 9 12,6	73,78
19	15 38 39,01	23,739	14 16 32,5	72,86
20	15 41 1,49	23,754	14 23 46,9	71,95
21	15 43 24,06	23,770	14 30 55,9	71,03
22	15 45 46,73	23,786	14 37 59,2	70,09
23	15 48 9,49	23,800	14 44 57,0	69,16
24	15 50 32,33	23,815	—14 51 49,1	— 68,21

DOMINGO 19.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 50 32,33	23,815	—14 51 49,1	— 68,21
1	15 52 55,27	23,830	14 58 35,5	67,26
2	15 55 18,29	23,843	15 5 16,2	66,29
3	15 57 41,39	23,858	15 11 51,0	65,33
4	16 0 4,58	23,873	15 18 20,1	64,36
5	16 2 27,86	23,886	15 24 43,3	63,37
6	16 4 51,21	23,899	15 31 0,5	62,38
7	16 7 14,65	23,913	15 37 11,8	61,39
8	16 9 38,16	23,925	15 43 17,2	60,39
9	16 12 1,75	23,938	15 49 16,5	59,38
10	16 14 25,42	23,950	15 55 9,7	58,37
11	16 16 49,15	23,962	16 0 56,9	57,35
12	16 19 12,96	23,974	16 6 37,9	56,32
13	16 21 36,84	23,986	16 12 12,7	55,28
14	16 24 0,79	23,997	16 17 41,3	54,25
15	16 26 24,80	24,008	16 23 3,7	53,21
16	16 28 48,88	24,018	16 28 19,8	52,16
17	16 31 13,02	24,028	16 33 29,6	51,11
18	16 33 37,21	24,037	16 38 33,1	50,05
19	16 36 1,46	24,047	16 43 30,2	48,98
20	16 38 25,77	24,056	16 48 20,9	47,92
21	16 40 50,13	24,064	16 53 5,2	46,84
22	16 43 14,54	24,072	16 57 43,0	45,76
23	16 45 38,99	24,079	—17 2 14,3	— 44,68

LUNES 20.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	16 48 3,49	24,088	—17 6 39,2	— 43,60
1	16 50 28,04	24,095	17 10 57,5	42,50
2	16 52 52,63	24,101	17 15 9,2	41,41
3	16 55 17,25	24,106	17 19 14,4	40,31
4	16 57 41,90	24,112	17 23 12,9	39,21
5	17 0 6,59	24,118	17 27 4,9	38,11
6	17 2 31,31	24,122	17 30 50,2	36,99
7	17 4 56,05	24,126	17 34 28,8	35,88
8	17 7 20,82	24,129	17 38 0,7	34,77
9	17 9 45,60	24,133	17 41 26,0	33,65
10	17 12 10,41	24,136	17 44 44,5	32,53
11	17 14 35,23	24,138	17 47 56,3	31,40
12	17 17 0,06	24,139	17 51 1,3	30,27
13	17 19 24,90	24,140	17 53 59,5	29,14
14	17 21 49,74	24,141	17 56 51,0	28,02
15	17 24 14,59	24,142	17 59 35,7	26,88
16	17 26 39,44	24,141	18 2 13,6	25,75
17	17 29 4,28	24,140	18 4 44,7	24,61
18	17 31 29,12	24,138	18 7 8,9	23,48
19	17 33 53,94	24,137	18 9 26,4	22,34
20	17 36 18,76	24,134	18 11 37,0	21,19
21	17 38 43,55	24,131	18 13 40,7	20,05
22	17 41 8,33	24,128	18 15 37,6	18,91
23	17 43 33,08	24,123	18 17 27,6	17,76
24	17 45 57,81	24,119	—18 19 10,7	— 16,62

1923. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

MARTES 21.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	17 45 57,81	24,119	−18 19 10,7	− 16,62
1	17 48 22,51	24,113	18 20 47,0	15,48
2	17 50 47,17	24,108	18 22 16,5	14,33
3	17 53 11,80	24,101	18 23 39,0	13,18
4	17 55 36,38	24,094	18 24 54,7	12,04
5	17 58 0,93	24,087	18 26 3,5	10,90
6	18 0 25,42	24,078	18 27 5,5	9,76
7	18 2 49,87	24,070	18 28 0,6	8,61
8	18 5 14,26	24,061	18 28 48,8	7,47
9	18 7 38,60	24,051	18 29 30,2	6,33
10	18 10 2,87	24,040	18 30 4,7	5,18
11	18 12 27,08	24,029	18 30 32,4	4,05
12	18 14 51,22	24,018	18 30 53,3	2,91
13	18 17 15,29	24,006	18 31 7,3	1,77
14	18 19 39,29	23,993	18 31 14,5	− 0,63
15	18 22 3,21	23,979	18 31 14,9	+ 0,50
16	18 24 27,04	23,966	18 31 8,5	1,63
17	18 26 50,80	23,952	18 30 55,3	2,76
18	18 29 14,46	23,936	18 30 35,4	3,88
19	18 31 38,03	23,921	18 30 8,7	5,02
20	18 34 1,51	23,905	18 29 35,2	6,13
21	18 36 24,89	23,888	18 28 55,1	7,25
22	18 38 48,17	23,872	18 28 8,2	8,37
23	18 41 11,35	23,854	−18 27 14,6	+ 9,48

MIÉRCOLES 22.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	18 43 34,42	23,835	−18 26 14,4	+ 10,59
1	18 45 57,37	23,816	18 25 7,5	11,71
2	18 48 20,21	23,798	18 23 53,9	12,81
3	18 50 42,94	23,778	18 22 33,8	13,91
4	18 53 5,54	23,757	18 21 7,0	15,01
5	18 55 28,02	23,736	18 19 33,7	16,09
6	18 57 50,37	23,714	18 17 53,9	17,18
7	19 0 12,59	23,693	18 16 7,5	18,27
8	19 2 34,68	23,671	18 14 14,6	19,35
9	19 4 56,64	23,648	18 12 15,3	20,42
10	19 7 18,45	23,623	18 10 9,6	21,49
11	19 9 40,12	23,600	18 7 57,4	22,57
12	19 12 1,65	23,575	18 5 38,8	23,63
13	19 14 23,02	23,550	18 3 13,9	24,68
14	19 16 44,25	23,526	18 0 42,7	25,73
15	19 19 5,33	23,499	17 58 5,2	26,78
16	19 21 26,24	23,473	17 55 21,4	27,83
17	19 23 47,00	23,447	17 52 31,3	28,86
18	19 26 7,60	23,419	17 49 35,1	29,88
19	19 28 28,03	23,392	17 46 32,8	30,90
20	19 30 48,30	23,363	17 43 24,3	31,93
21	19 33 8,39	23,335	17 40 9,7	32,94
22	19 35 28,32	23,307	17 36 49,0	33,95
23	19 37 48,07	23,278	17 33 22,3	34,94
24	19 40 7,65	23,248	−17 29 49,7	+ 35,93

JUEVES 23.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	19 40 7,65	23,248	−17 29 49,7	+ 35,93
1	19 42 27,04	23,217	17 26 11,1	36,93
2	19 44 46,25	23,187	17 22 26,5	37,91
3	19 47 5,28	23,157	17 18 36,2	38,88
4	19 49 24,13	23,126	17 14 40,0	39,85
5	19 51 42,79	23,093	17 10 38,9	40,82
6	19 54 1,25	23,062	17 6 30,2	41,78
7	19 56 19,53	23,030	17 2 16,7	42,72
8	19 58 37,61	22,998	16 57 57,6	43,65
9	20 0 55,50	22,965	16 53 32,9	44,59
10	20 3 13,19	22,932	16 49 2,5	45,52
11	20 5 30,68	22,898	16 44 26,7	46,43
12	20 7 47,97	22,864	16 39 45,3	47,35
13	20 10 5,05	22,830	16 34 58,5	48,25
14	20 12 21,93	22,797	16 30 6,3	49,15
15	20 14 38,61	22,763	16 25 8,7	50,04
16	20 16 55,08	22,728	16 20 5,8	50,93
17	20 19 11,34	22,693	16 14 57,6	51,80
18	20 21 27,39	22,658	16 9 44,2	52,66
19	20 23 43,23	22,623	16 4 25,7	53,52
20	20 25 58,86	22,587	15 59 2,0	54,38
21	20 28 14,27	22,551	15 53 33,2	55,22
22	20 30 29,47	22,516	15 47 59,4	56,05
23	20 32 44,46	22,479	−15 42 20,6	+ 56,88

VIERNES 24.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	20 34 59,22	22,443	−15 36 36,9	+ 57,69
1	20 37 13,77	22,407	15 30 48,3	58,50
2	20 39 28,10	22,370	15 24 54,9	59,30
3	20 41 42,21	22,333	15 18 56,7	60,09
4	20 43 56,10	22,297	15 12 53,8	60,88
5	20 46 9,77	22,260	15 6 46,1	61,67
6	20 48 23,22	22,223	15 0 33,8	62,43
7	20 50 36,45	22,186	14 54 17,0	63,18
8	20 52 49,45	22,148	14 47 55,6	63,94
9	20 55 2,23	22,111	14 41 29,7	64,68
10	20 57 14,78	22,073	14 34 59,4	65,42
11	20 59 27,11	22,037	14 28 24,7	66,14
12	21 1 39,22	21,999	14 21 45,7	66,86
13	21 3 51,10	21,962	14 15 2,4	67,58
14	21 6 2,76	21,924	14 8 14,8	68,28
15	21 8 14,19	21,887	14 1 23,1	68,96
16	21 10 25,40	21,849	13 54 27,3	69,64
17	21 12 36,38	21,811	13 47 27,4	70,32
18	21 14 47,13	21,773	13 40 23,5	70,98
19	21 16 57,66	21,737	13 33 15,6	71,64
20	21 19 7,97	21,699	13 26 3,8	72,28
21	21 21 18,05	21,662	13 18 48,2	72,93
22	21 23 27,91	21,624	13 11 28,7	73,56
23	21 25 37,54	21,587	13 4 5,5	74,18
24	21 27 46,95	21,549	−12 56 38,5	+ 74,79

XII. 1923. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

SÁBADO 25.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 27 46,95	21,549	—12 56 38,5	+ 74,79
1	21 29 56,13	21,512	12 49 8,0	75,39
2	21 32 5,09	21,475	12 41 33,8	75,99
3	21 34 13,83	21,438	12 33 56,1	76,58
4	21 36 22,35	21,401	12 26 14,9	77,16
5	21 38 30,64	21,364	12 18 30,2	77,73
6	21 40 38,72	21,328	12 10 42,2	78,28
7	21 42 46,57	21,291	12 2 50,9	78,83
8	21 44 54,21	21,254	11 54 56,3	79,38
9	21 47 1,62	21,218	11 46 58,4	79,91
10	21 49 8,82	21,182	11 38 57,4	80,43
11	21 51 15,80	21,145	11 30 53,2	80,95
12	21 53 22,56	21,109	11 22 46,0	81,45
13	21 55 29,11	21,074	11 14 35,8	81,95
14	21 57 35,45	21,038	11 6 22,6	82,44
15	21 59 41,57	21,002	10 58 6,5	82,92
16	22 1 47,47	20,967	10 49 47,6	83,39
17	22 3 53,17	20,933	10 41 25,8	83,86
18	22 5 58,66	20,898	10 33 1,3	84,31
19	22 8 3,94	20,862	10 24 34,1	84,76
20	22 10 9,00	20,828	10 16 4,2	85,19
21	22 12 13,87	20,794	10 7 31,8	85,62
22	22 14 18,53	20,759	9 58 56,8	86,04
23	22 16 22,98	20,725	— 9 50 19,3	+ 86,46

DOMINGO 26.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	22 18 27,23	20,692	— 9 41 39,3	+ 86,86
1	22 20 31,28	20,658	9 32 57,0	87,25
2	22 22 35,13	20,625	9 24 12,3	87,63
3	22 24 38,78	20,593	9 15 25,4	88,01
4	22 26 42,24	20,560	9 6 36,2	88,38
5	22 28 45,50	20,527	8 57 44,8	88,74
6	22 30 48,56	20,494	8 48 51,3	89,09
7	22 32 51,43	20,463	8 39 55,7	89,44
8	22 34 54,12	20,432	8 30 58,0	89,78
9	22 36 56,61	20,400	8 21 58,4	90,10
10	22 38 58,92	20,369	8 12 56,8	90,43
11	22 41 1,04	20,338	8 3 53,3	90,73
12	22 43 2,97	20,308	7 54 48,1	91,03
13	22 45 4,73	20,278	7 45 41,0	91,33
14	22 47 6,30	20,247	7 36 32,1	91,62
15	22 49 7,69	20,218	7 27 21,6	91,88
16	22 51 8,91	20,188	7 18 9,5	92,16
17	22 53 9,95	20,159	7 8 55,7	92,43
18	22 55 10,82	20,131	6 59 40,4	92,68
19	22 57 11,52	20,103	6 50 23,6	92,92
20	22 59 12,05	20,074	6 41 5,4	93,16
21	23 1 12,41	20,046	6 31 45,7	93,39
22	23 3 12,60	20,018	6 22 24,7	93,61
23	23 5 12,63	19,992	6 13 2,4	93,82
24	23 7 12,50	19,965	— 6 3 38,9	+ 94,03

LUNES 27.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 7 12,50	19,965	— 6 3 38,9	+ 94,03
1	23 9 12,21	19,939	5 54 14,1	94,23
2	23 11 11,77	19,913	5 44 48,1	94,42
3	23 13 11,16	19,887	5 35 21,1	94,60
4	23 15 10,41	19,862	5 25 52,9	94,78
5	23 17 9,50	19,836	5 16 23,7	94,94
6	23 19 8,44	19,812	5 6 53,6	95,10
7	23 21 7,24	19,788	4 57 22,5	95,26
8	23 23 5,89	19,763	4 47 50,5	95,41
9	23 25 4,40	19,739	4 38 17,6	95,55
10	23 27 2,76	19,716	4 28 43,9	95,68
11	23 29 0,99	19,693	4 19 9,5	95,79
12	23 30 59,08	19,671	4 9 34,4	95,91
13	23 32 57,04	19,649	3 59 58,6	96,03
14	23 34 54,87	19,627	3 50 22,1	96,13
15	23 36 52,56	19,605	3 40 45,1	96,22
16	23 38 50,13	19,585	3 31 7,5	96,31
17	23 40 47,58	19,564	3 21 29,4	96,39
18	23 42 44,90	19,543	3 11 50,8	96,46
19	23 44 42,10	19,523	3 2 11,9	96,52
20	23 46 39,18	19,504	2 52 32,6	96,58
21	23 48 36,15	19,485	2 42 52,9	96,64
22	23 50 33,00	19,466	2 33 12,9	96,68
23	23 52 29,74	19,448	— 2 23 32,7	+ 96,72

MARTES 28.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	23 54 26,37	19,429	— 2 13 52,3	+ 96,75
1	23 56 22,89	19,412	2 4 11,7	96,78
2	23 58 19,31	19,395	1 54 30,9	96,80
3	0 0 15,63	19,378	1 44 50,1	96,80
4	0 2 11,84	19,361	1 35 9,3	96,81
5	0 4 7,96	19,346	1 25 28,4	96,81
6	0 6 3,99	19,330	1 15 47,6	96,80
7	0 7 59,92	19,314	1 6 6,8	96,78
8	0 9 55,76	19,299	0 56 26,2	96,76
9	0 11 51,51	19,285	0 46 45,7	96,73
10	0 13 47,18	19,271	0 37 5,4	96,70
11	0 15 42,76	19,258	0 27 25,3	96,66
12	0 17 38,27	19,244	0 17 45,5	96,61
13	0 19 33,69	19,231	— 0 8 6,0	96,55
14	0 21 29,04	19,219	+ 0 1 33,1	96,49
15	0 23 24,32	19,207	0 11 11,9	96,43
16	0 25 19,52	19,195	0 20 50,3	96,36
17	0 27 14,66	19,184	0 30 28,2	96,28
18	0 29 9,73	19,173	0 40 5,6	96,19
19	0 31 4,73	19,162	0 49 42,5	96,10
20	0 32 59,67	19,153	0 59 18,8	96,00
21	0 34 54,56	19,143	1 8 54,5	95,90
22	0 36 49,39	19,133	1 18 29,6	95,79
23	0 38 44,16	19,125	1 28 4,0	95,68
24	0 40 38,89	19,117	+ 1 37 37,7	+ 95,55

1923. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

MIÉRCOLES 29.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 40 38,89	19,117	+ 1 37 37,7	+ 95,55
1	0 42 33,56	19,108	1 47 10,6	95,43
2	0 44 28,18	19,100	1 56 42,8	95,29
3	0 46 22,76	19,093	2 6 14,1	95,15
4	0 48 17,30	19,087	2 15 44,6	95,01
5	0 50 11,80	19,080	2 25 14,2	94,85
6	0 52 6,26	19,074	2 34 42,8	94,69
7	0 54 0,69	19,069	2 44 10,5	94,54
8	0 55 55,09	19,063	2 53 37,3	94,38
9	0 57 49,45	19,058	3 3 3,0	94,19
10	0 59 43,79	19,054	3 12 27,6	94,01
11	1 1 38,10	19,050	3 21 51,1	93,83
12	1 3 32,39	19,047	3 31 13,5	93,63
13	1 5 26,66	19,043	3 40 34,7	93,44
14	1 7 20,91	19,041	3 49 54,8	93,24
15	1 9 15,15	19,038	3 59 13,6	93,03
16	1 11 9,37	19,036	4 8 31,1	92,82
17	1 13 3,58	19,034	4 17 47,4	92,60
18	1 14 57,78	19,033	4 27 2,3	92,37
19	1 16 51,98	19,033	4 36 15,8	92,14
20	1 18 46,17	19,033	4 45 28,0	91,91
21	1 20 40,37	19,033	4 54 38,7	91,67
22	1 22 34,56	19,033	5 3 48,0	91,43
23	1 24 28,76	19,033	+ 5 12 55,8	+ 91,17

JUEVES 30.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	1 26 22,96	19,035	+ 5 22 2,0	+ 90,91
1	1 28 17,18	19,037	5 31 6,7	90,65
2	1 30 11,40	19,038	5 40 9,8	90,38
3	1 32 5,63	19,041	5 49 11,3	90,11
4	1 33 59,89	19,044	5 58 11,1	89,83
5	1 35 54,16	19,047	6 7 9,3	89,55
6	1 37 48,45	19,050	6 16 5,7	89,26
7	1 39 42,76	19,053	6 25 0,4	88,97
8	1 41 37,09	19,058	6 33 53,3	88,67
9	1 43 31,46	19,063	6 42 44,4	88,36
10	1 45 25,85	19,068	6 51 33,6	88,05
11	1 47 20,28	19,074	7 0 21,0	87,74
12	1 49 14,74	19,079	7 9 6,5	87,42
13	1 51 9,23	19,086	7 17 50,0	87,08
14	1 53 3,77	19,093	7 26 31,5	86,76
15	1 54 58,34	19,099	7 35 11,1	86,43
16	1 56 52,96	19,107	7 43 48,6	86,08
17	1 58 47,62	19,115	7 52 24,1	85,74
18	2 0 42,34	19,123	8 0 57,5	85,39
19	2 2 37,10	19,131	8 9 28,8	85,03
20	2 4 31,91	19,140	8 17 57,9	84,67
21	2 6 26,78	19,149	8 26 24,8	84,30
22	2 8 21,70	19,158	8 34 49,5	83,93
23	2 10 16,68	19,169	8 43 12,0	83,56
24	2 12 11,73	19,179	+ 8 51 32,2	+ 83,18

VIERNES 31.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 12 11,73	19,179	+ 8 51 32,2	+ 83,18
1	2 14 6,83	19,189	8 59 50,1	82,79
2	2 16 2,00	19,201	9 8 5,7	82,40
3	2 17 57,24	19,213	9 16 18,9	82,00
4	2 19 52,55	19,224	9 24 29,7	81,60
5	2 21 47,93	19,236	9 32 38,1	81,19
6	2 23 43,38	19,248	9 40 44,0	80,78
7	2 25 38,91	19,262	9 48 47,5	80,37
8	2 27 34,52	19,275	9 56 48,4	79,94
9	2 29 30,21	19,288	10 4 46,8	79,52
10	2 31 25,98	19,302	10 12 42,7	79,09
11	2 33 21,83	19,316	10 20 35,9	78,65
12	2 35 17,77	19,331	10 28 26,5	78,21
13	2 37 13,80	19,345	10 36 14,4	77,77
14	2 39 9,91	19,360	10 43 59,7	77,32
15	2 41 6,12	19,377	10 51 42,2	76,85
16	2 43 2,43	19,393	10 59 21,9	76,39
17	2 44 58,83	19,408	11 6 58,9	75,93
18	2 46 55,33	19,425	11 14 33,1	75,46
19	2 48 51,93	19,442	11 22 4,4	74,98
20	2 50 48,63	19,458	11 29 32,9	74,51
21	2 52 45,43	19,476	11 36 58,5	74,02
22	2 54 42,34	19,494	11 44 21,1	73,53
23	2 56 39,36	19,513	+ 11 51 40,8	+ 73,03

SÁBADO 32.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	2 58 36,49	19,530	+ 11 58 57,5	+ 72,53

XIV. 1923. AGOSTO. **MERCURIO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	165 13 15,6	+6 12 6,8	9,5671605	0,1219931	9 20 36,17	+17 20 29,0
1	169 34 25,7	5 56 16,1	9,5739402	0,1201145	9 28 10,20	16 42 34,2
2	173 47 23,3	5 38 57,5	9,5805892	0,1180158	9 35 34,28	16 3 44,4
3	177 52 33,2	5 20 25,4	9,5870781	0,1157108	9 42 48,54	15 24 6,5
4	181 50 21,2	5 0 52,7	9,5933823	0,1132122	9 49 53,18	14 43 47,0
5	185 41 13,3	4 40 30,7	9,5994822	0,1105308	9 56 48,43	14 2 51,6
6	189 25 35,1	4 19 29,5	9,6053612	0,1076768	10 3 34,51	13 21 26,1
7	193 3 52,0	3 57 57,9	9,6110067	0,1046585	10 10 11,65	12 39 35,8
8	196 36 28,6	3 36 3,5	9,6164083	0,1014833	10 16 40,15	11 57 24,9
9	200 3 49,0	3 13 53,0	9,6215582	0,0981575	10 23 0,21	11 14 58,6
10	203 26 16,2	2 51 32,1	9,6264502	0,0946865	10 29 12,06	10 32 21,0
11	206 44 12,1	2 29 5,8	9,6310800	0,0910745	10 35 15,94	9 49 35,9
12	209 57 58,0	2 6 38,4	9,6354446	0,0873249	10 41 12,08	9 6 47,1
13	213 7 54,0	1 44 13,6	9,6395422	0,0834406	10 47 0,67	8 23 58,1
14	216 14 19,5	1 21 54,5	9,6433713	0,0794235	10 52 41,88	7 41 12,6
15	219 17 32,8	0 59 44,0	9,6469318	0,0752749	10 58 15,92	6 58 33,3
16	222 17 51,7	0 37 44,3	9,6502233	0,0709958	11 3 42,89	6 16 3,9
17	225 15 32,7	+0 15 57,5	9,6532465	0,0665860	11 9 2,91	5 33 47,3
18	228 10 52,4	−0 5 34,5	9,6560021	0,0620453	11 14 16,14	4 51 45,9
19	231 4 5,9	0 26 50,2	9,6584909	0,0573729	11 19 22,65	4 10 3,0
20	233 55 28,2	0 47 48,1	9,6607138	0,0525679	11 24 22,47	3 28 41,2
21	236 45 13,8	1 8 26,9	9,6626719	0,0476286	11 29 15,66	2 47 43,7
22	239 33 36,5	1 28 45,4	9,6643662	0,0425530	11 34 2,21	2 7 12,9
23	242 20 49,7	1 48 42,6	9,6657975	0,0373386	11 38 42,10	1 27 12,0
24	245 7 6,7	2 8 17,4	9,6669668	0,0319833	11 43 15,34	0 47 43,3
25	247 52 40,2	2 27 28,7	9,6678746	0,0264842	11 47 41,78	+0 8 50,5
26	250 37 42,9	2 46 15,5	9,6685217	0,0208385	11 52 1,31	−0 29 23,8
27	253 22 27,2	3 4 36,7	9,6689084	0,0150431	11 56 13,83	1 6 56,4
28	256 7 5,3	3 22 31,3	9,6690351	0,0090950	12 0 19,12	1 43 43,9
29	258 51 49,8	3 39 58,1	9,6689020	0,0029912	12 4 16,94	2 19 42,6
30	261 36 52,4	3 56 55,8	9,6685086	9,9967289	12 8 7,03	2 54 48,9
31	264 22 25,7	4 13 23,2	9,6678549	9,9903056	12 11 49,05	3 28 58,7
32	267 8 41,9	−4 29 18,9	9,6669405	9,9837189	12 15 22,66	−4 2 7,8

1923. AGOSTO. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.* (h m s)	Variación horaria. (s)	Declinación *aparente.* (° ′ ″)	Variación horaria. (″)	Paralaje *horizontal.* (″)	Semidiámetro. (″)	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.) (h m)
	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						
0	9 20 13,00	+19,099	+17 22 22,2	− 93,17	6,6	2,5	0 48,0
1	9 27 46,41	18,686	16 44 36,1	95,62	6,7	2,5	0 51,6
2	9 35 9,95	18,277	16 5 54,7	97,78	6,7	2,5	0 55,1
3	9 42 23,76	17,876	15 26 24,8	99,67	6,7	2,6	0 58,4
4	9 49 28,04	17,482	14 46 12,8	101,29	6,8	2,6	1 1,5
5	9 56 22,99	17,098	14 5 24,6	102,69	6,8	2,6	1 4,5
6	10 3 8,84	16,724	13 24 5,7	103,85	6,9	2,6	1 7,3
7	10 9 45,84	16,360	12 42 21,3	104,81	6,9	2,6	1 9,9
8	10 16 14,21	16,006	12 0 16,2	105,58	7,0	2,6	1 12,5
9	10 22 34,20	15,662	11 17 55,1	106,15	7,0	2,7	1 14,9
10	10 28 46,04	15,327	10 35 22,1	106,57	7,1	2,7	1 17,1
11	10 34 49,95	15,001	9 52 41,1	106,82	7,1	2,7	1 19,2
12	10 40 46,15	14,684	9 9 56,0	106,91	7,2	2,7	1 21,2
13	10 46 34,83	14,375	8 27 10,4	106,87	7,3	2,8	1 23,1
14	10 52 16,19	14,073	7 44 27,5	106,68	7,3	2,8	1 24,8
15	10 57 50,37	13,777	7 1 50,7	106,36	7,4	2,8	1 26,5
16	11 3 17,54	13,488	6 19 23,1	105,92	7,5	2,8	1 28,0
17	11 8 37,82	13,203	5 37 7,6	105,35	7,6	2,9	1 29,3
18	11 13 51,30	12,922	4 55 7,2	104,66	7,6	2,9	1 30,6
19	11 18 58,09	12,644	4 13 24,8	103,85	7,7	2,9	1 31,8
20	11 23 58,23	12,368	3 32 3,1	102,93	7,8	3,0	1 32,9
21	11 28 51,77	12,093	2 51 5,1	101,89	7,9	3,0	1 33,8
22	11 33 38,70	11,818	2 10 33,4	100,73	8,0	3,0	1 34,6
23	11 38 19,02	11,542	1 30 31,0	99,45	8,1	3,1	1 35,3
24	11 42 52,68	11,263	0 51 0,7	98,05	8,2	3,1	1 36,0
25	11 47 19,60	10,980	+ 0 12 5,5	96,53	8,3	3,1	1 36,5
26	11 51 39,66	10,691	− 0 26 11,6	94,87	8,4	3,2	1 36,8
27	11 55 52,73	10,396	1 3 47,4	93,08	8,5	3,2	1 37,1
28	11 59 58,60	10,092	1 40 38,5	91,15	8,6	3,3	1 37,3
29	12 3 57,06	9,778	2 16 41,4	89,07	8,7	3,3	1 37,3
30	12 7 47,84	9,451	2 51 52,5	86,83	8,9	3,4	1 37,2
31	12 11 30,60	9,110	3 26 7,6	84,41	9,0	3,4	1 36,9
32	12 15 4,99	+ 8,753	− 3 59 22,6	− 81,81	9,1	3,5	1 36,5

Día 17 a 18h, en el ☋.
Día 28 a 0, en el Afelio.

XVI. 1923. AGOSTO. **VENUS.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	100 13 0,4	+1 23 38,6	9,8567758	0,2272180	7 57 55,73	+21 19 32,6
1	101 50 10,5	1 28 51,7	9,8567354	0,2277449	8 3 7,77	21 6 54,2
2	103 27 22,2	1 34 0,5	9,8566971	0,2282568	8 8 19,00	20 53 38,9
3	105 4 35,2	1 39 4,9	9,8566609	0,2287537	8 13 29,39	20 39 47,2
4	106 41 49,8	1 44 4,6	9,8566268	0,2292356	8 18 38,90	20 25 19,5
5	108 19 5,7	1 48 59,4	9,8565948	0,2297025	8 23 47,51	20 10 16,3
6	109 56 23,0	1 53 48,9	9,8565650	0,2301544	8 28 55,21	19 54 38,1
7	111 33 41,5	1 58 33,0	9,8565375	0,2305913	8 34 1,95	19 38 25,6
8	113 11 1,3	2 3 11,5	9,8565121	0,2310131	8 39 7,73	19 21 39,2
9	114 48 22,3	2 7 44,1	9,8564890	0,2314199	8 44 12,52	19 4 19,4
10	116 25 44,5	2 12 10,6	9,8564681	0,2318117	8 49 16,30	18 46 26,9
11	118 3 7,8	2 16 30,7	9,8564495	0,2321884	8 54 19,07	18 28 2,4
12	119 40 32,2	2 20 44,3	9,8564332	0,2325502	8 59 20,81	18 9 6,5
13	121 17 57,4	2 24 51,1	9,8564193	0,2328970	9 4 21,50	17 49 39,6
14	122 55 23,7	2 28 51,0	9,8564076	0,2332290	9 9 21,15	17 29 42,6
15	124 32 50,8	2 32 43,7	9,8563982	0,2335463	9 14 19,73	17 9 15,9
16	126 10 18,8	2 36 29,1	9,8563912	0,2338488	9 19 17,25	16 48 20,4
17	127 47 47,3	2 40 6,9	9,8563866	0,2341368	9 24 13,71	16 26 56,6
18	129 25 16,7	2 43 37,1	9,8563843	0,2344103	9 29 9,12	16 5 5,3
19	131 2 46,6	2 46 59,3	9,8563843	0,2346696	9 34 3,48	15 42 47,0
20	132 40 16,9	2 50 13,5	9,8563867	0,2349147	9 38 56,79	15 20 2,6
21	134 17 47,8	2 53 19,5	9,8563914	0,2351458	9 43 49,08	14 56 52,6
22	135 55 19,0	2 56 17,2	9,8563984	0,2353630	9 48 40,34	14 33 17,8
23	137 32 50,4	2 59 6,3	9,8564078	0,2355663	9 53 30,60	14 9 18,9
24	139 10 22,1	3 1 46,8	9,8564195	0,2357559	9 58 19,87	13 44 56,5
25	140 47 53,9	3 4 18,5	9,8564336	0,2359318	10 3 8,16	13 20 11,3
26	142 25 25,7	3 6 41,3	9,8564499	0,2360941	10 7 55,50	12 55 4,1
27	144 2 57,5	3 8 55,2	9,8564686	0,2362429	10 12 41,91	12 29 35,7
28	145 40 29,1	3 10 59,9	9,8564895	0,2363783	10 17 27,42	12 3 46,5
29	147 18 0,6	3 12 55,4	9,8565127	0,2365002	10 22 12,06	11 37 37,5
30	148 55 31,7	3 14 41,6	9,8565381	0,2366088	10 26 55,84	11 11 9,2
31	150 33 2,5	3 16 18,4	9,8565657	0,2367038	10 31 38,78	10 44 22,5
32	152 10 32,8	+3 17 45,7	9,8565955	0,2367855	10 36 20,93	+10 17 18,1

1923. AGOSTO. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente*.	Variación horaria.	Declinación *aparente*.	Variación horaria.	Paralaje *horizontal*.	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	7 52 46,12	+13,038	+21 31 26,5	− 29,25	5,2	5,0	23 21,7
1	7 57 58,66	13,007	21 19 25,7	30,81	5,2	5,0	23 22,9
2	8 3 10,42	12,973	21 6 47,6	32,36	5,2	5,0	23 24,2
3	8 8 21,37	12,939	20 53 32,7	33,88	5,2	5,0	23 25,4
4	8 13 31,49	12,904	20 39 41,4	35,39	5,2	5,0	23 26,6
5	8 18 40,74	12,867	20 25 14,2	36,87	5,2	5,0	23 27,8
6	8 23 49,09	12,829	20 10 11,6	38,34	5,2	4,9	23 29,0
7	8 28 56,53	12,790	19 54 34,0	39,79	5,2	4,9	23 30,1
8	8 34 3,02	12,750	19 38 22,1	41,20	5,2	4,9	23 31,3
9	8 39 8,55	12,710	19 21 36,4	42,60	5,2	4,9	23 32,4
10	8 44 13,10	12,669	19 4 17,4	43,98	5,2	4,9	23 33,5
11	8 49 16,65	12,627	18 46 25,7	45,33	5,2	4,9	23 34,6
12	8 54 19,19	12,584	18 28 2,0	46,65	5,2	4,9	23 35,7
13	8 59 20,70	12,541	18 9 6,9	47,94	5,2	4,9	23 36,8
14	9 4 21,17	12,498	17 49 40,9	49,21	5,1	4,9	23 37,8
15	9 9 20,60	12,454	17 29 44,8	50,46	5,1	4,9	23 38,9
16	9 14 18,97	12,410	17 9 19,1	51,68	5,1	4,9	23 39,9
17	9 19 16,29	12,366	16 48 24,5	52,87	5,1	4,9	23 40,9
18	9 24 12,55	12,322	16 27 1,7	54,03	5,1	4,9	23 41,9
19	9 29 7,76	12,279	16 5 11,4	55,16	5,1	4,9	23 42,8
20	9 34 1,93	12,235	15 42 54,2	56,27	5,1	4,9	23 43,8
21	9 38 55,05	12,192	15 20 10,8	57,34	5,1	4,9	23 44,7
22	9 43 47,15	12,149	14 57 1,9	58,39	5,1	4,9	23 45,6
23	9 48 38,23	12,108	14 33 28,1	59,41	5,1	4,9	23 46,5
24	9 53 28,32	12,066	14 9 30,3	60,40	5,1	4,9	23 47,4
25	9 58 17,42	12,026	13 45 9,0	61,37	5,1	4,9	23 48,2
26	10 3 5,55	11,985	13 20 24,9	62,30	5,1	4,9	23 49,1
27	10 7 52,73	11,947	12 55 18,8	63,20	5,1	4,9	23 49,9
28	10 12 38,99	11,909	12 29 51,4	64,08	5,1	4,9	23 50,7
29	10 17 24,35	11,872	12 4 3,3	64,92	5,1	4,9	23 51,5
30	10 22 8,84	11,836	11 37 55,4	65,74	5,1	4,9	23 52,3
31	10 26 52,47	11,801	11 11 28,2	66,52	5,1	4,9	23 53,1
32	10 31 35,27	+11,767	+10 44 42,6	− 67,27	5,1	4,9	23 53,8

Día 18 a 12^h, en el Perihelio.

XVIII. 1923. AGOSTO. **MARTE.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	131 32 9,6	+1 50 5,2	0,2180805	0,4257364	8 50 43,61	+18 51 53,9
1	131 58 47,3	1 50 11,7	0,2182143	0,4258638	8 53 19,46	18 41 33,9
2	132 25 24,1	1 50 17,8	0,2183456	0,4259809	8 55 54,98	18 31 6,3
3	132 51 59,9	1 50 23,4	0,2184744	0,4260877	8 58 30,14	18 20 31,1
4	133 18 34,8	1 50 28,7	0,2186007	0,4261841	9 1 4,96	18 9 48,6
5	133 45 8,7	1 50 33,6	0,2187245	0,4262700	9 3 39,43	17 58 58,9
6	134 11 41,8	1 50 38,1	0,2188457	0,4263455	9 6 13,58	17 48 1,9
7	134 38 14,0	1 50 42,1	0,2189645	0,4264104	9 8 47,37	17 36 58,0
8	135 4 45,3	1 50 45,8	0,2190807	0,4264647	9 11 20,83	17 25 47,1
9	135 31 15,8	1 50 49,1	0,2191945	0,4265084	9 13 53,97	17 14 29,3
10	135 57 45,4	1 50 52,0	0,2193057	0,4265414	9 16 26,76	17 3 4,7
11	136 24 14,3	1 50 54,5	0,2194143	0,4265636	9 18 59,23	16 51 33,5
12	136 50 42,3	1 50 56,6	0,2195205	0,4265750	9 21 31,35	16 39 55,7
13	137 17 9,6	1 50 58,3	0,2196241	0,4265756	{9 24 3,16 {9 26 34,64	{16 28 11,5 {16 16 20,9
14	137 43 36,2	1 50 59,6	0,2197251	0,4265652	9 29 5,78	16 4 24,0
15	138 10 2,0	1 51 0,5	0,2198237	0,4265440	9 31 36,60	15 52 21,0
16	138 36 27,1	1 51 1,0	0,2199196	0,4265120	9 34 7,10	15 40 12,1
17	139 2 51,5	1 51 1,2	0,2200131	0,4264692	9 36 37,27	15 27 57,0
18	139 29 15,3	1 51 0,9	0,2201040	0,4264156	9 39 7,13	15 15 36,3
19	139 55 38,3	1 51 0,2	0,2201923	0,4263512	9 41 36,67	15 3 9,7
20	140 22 0,8	1 50 59,2	0,2202781	0,4262762	9 44 5,90	14 50 37,6
21	140 48 22,6	1 50 57,7	0,2203613	0,4261906	9 46 34,81	14 37 59,8
22	141 14 43,8	1 50 55,9	0,2204420	0,4260940	9 49 3,43	14 25 16,5
23	141 41 4,5	1 50 53,7	0,2205201	0,4259870	9 51 31,75	14 12 27,8
24	142 7 24,5	1 50 51,1	0,2205956	0,4258693	9 53 59,78	13 59 33,9
25	142 33 44,1	1 50 48,1	0,2206686	0,4257410	9 56 27,51	13 46 34,8
26	143 0 3,1	1 50 44,7	0,2207390	0,4256021	9 58 54,97	13 33 30,6
27	143 26 21,6	1 50 40,9	0,2208068	0,4254525	10 1 22,15	13 20 21,4
28	143 52 39,6	1 50 36,8	0,2208720	0,4252922	10 3 49,07	13 7 7,2
29	144 18 57,2	1 50 32,2	0,2209347	0,4251212	10 6 15,72	12 53 48,3
30	144 45 14,3	1 50 27,3	0,2209948	0,4249394	10 8 42,12	12 40 24,6
31	145 11 31,0	1 50 22,0	0,2210523	0,4247468	10 11 8,27	12 26 56,3
32	145 37 47,3	+1 50 16,3	0,2211073	0,4245432	10 13 34,17	+12 13 23,4

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	8 50 38,93	+ 6,508	+ 18 52 12,4	— 25,69	3,3	1,8	0 18,3
1	8 53 14,94	6,493	18 41 52,0	26,01	3,3	1,8	0 17,0
2	8 55 50,61	6,479	18 31 24,0	26,32	3,3	1,8	0 15,6
3	8 58 25,93	6,464	18 20 48,5	26,63	3,3	1,8	0 14,3
4	9 1 0,90	6,450	18 10 5,6	26,94	3,3	1,8	0 12,9
5	9 3 35,53	6,436	17 59 15,4	27,24	3,3	1,8	0 11,5
6	9 6 9,83	6,422	17 48 18,0	27,54	3,3	1,8	0 10,2
7	9 8 43,78	6,408	17 37 13,6	27,83	3,3	1,8	0 8,8
8	9 11 17,40	6,394	17 26 2,2	28,12	3,3	1,8	0 7,4
9	9 13 50,69	6,380	17 14 43,9	28,40	3,3	1,8	0 6,0
10	9 16 23,64	6,366	17 3 18,8	28,69	3,3	1,8	0 4,6
11	9 18 56,26	6,352	16 51 47,0	28,96	3,3	1,8	0 3,2
12	9 21 28,54	6,338	16 40 8,7	29,23	3,3	1,8	0 1,8
13	9 24 0,50	6,325	16 28 23,9	29,50	3,3	1,8	0 0,4 23 59,0
14	9 26 32,13	6,311	16 16 32,7	29,76	3,3	1,8	23 57,6
15	9 29 3,43	6,298	16 4 35,2	30,02	3,3	1,8	23 56,1
16	9 31 34,41	6,284	15 52 31,6	30,28	3,3	1,8	23 54,7
17	9 34 5,06	6,270	15 40 22,0	30,53	3,3	1,8	23 53,3
18	9 36 35,39	6,257	15 28 6,3	30,77	3,3	1,8	23 51,8
19	9 39 5,40	6,244	15 15 44,9	31,01	3,3	1,8	23 50,4
20	9 41 35,09	6,231	15 3 17,6	31,25	3,3	1,8	23 48,9
21	9 44 4,47	6,218	14 50 44,8	31,49	3,3	1,8	23 47,5
22	9 46 33,54	6,205	14 38 6,3	31,72	3,3	1,8	23 46,0
23	9 49 2,31	6,193	14 25 22,3	31,95	3,3	1,8	23 44,6
24	9 51 30,78	6,180	14 12 32,9	32,17	3,3	1,8	23 43,1
25	9 53 58,96	6,168	13 59 38,2	32,39	3,3	1,8	23 41,6
26	9 56 26,85	6,156	13 46 38,3	32,60	3,3	1,8	23 40,1
27	9 58 54,46	6,145	13 33 33,3	32,81	3,3	1,8	23 38,6
28	10 1 21,80	6,134	13 20 23,3	33,02	3,3	1,8	23 37,1
29	10 3 48,87	6,123	13 7 8,3	33,23	3,3	1,8	23 35,6
30	10 6 15,68	6,112	12 53 48,5	33,42	3,3	1,8	23 34,1
31	10 8 42,23	6,101	12 40 24,0	33,62	3,3	1,8	23 32,6
32	10 11 8,53	+ 6,091	+ 12 26 54,8	— 33,81	3,3	1,8	23 31,1

Día 8 a 8^h, ☌.

Día 16 a 20, máx. lat. hel. boreal.

XX. 1923. AGOSTO. **JÚPITER.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	230 44 49,5	+0 59 12,9	0,7324348	0,7207477	14 31 26,51	−13 50 19,3
1	230 49 27,0	0 59 8,8	0,7324174	0,7220142	14 31 43,04	13 51 54,8
2	230 54 4,5	0 59 4,6	0,7324000	0,7232777	14 32 0,19	13 53 33,1
3	230 58 42,0	0 59 0,4	0,7323825	0,7245380	14 32 17,98	13 55 14,2
4	231 3 19,6	0 58 56,2	0,7323650	0,7257948	14 32 36,37	13 56 58,0
5	231 7 57,1	0 58 52,0	0,7323475	0,7270477	14 32 55,38	13 58 44,6
6	231 12 34,7	0 58 47,8	0,7323300	0,7282966	14 33 14,99	14 0 34,0
7	231 17 12,3	0 58 43,6	0,7323124	0,7295411	14 33 35,23	14 2 26,0
8	231 21 49,9	0 58 39,4	0,7322948	0,7307809	14 33 56,06	14 4 20,6
9	231 26 27,5	0 58 35,2	0,7322772	0,7320159	14 34 17,48	14 6 17,8
10	231 31 5,2	0 58 31,0	0,7322595	0,7332457	14 34 39,50	14 8 17,6
11	231 35 42,9	0 58 26,8	0,7322418	0,7344701	14 35 2,11	14 10 20,0
12	231 40 20,6	0 58 22,5	0,7322241	0,7356887	14 35 25,32	14 12 24,8
13	231 44 58,3	0 58 18,3	0,7322063	0,7369013	14 35 49,11	14 14 32,1
14	231 49 36,0	0 58 14,0	0,7321885	0,7381077	14 36 13,46	14 16 41,8
15	231 54 13,8	0 58 9,7	0,7321707	0,7393075	14 36 38,38	14 18 53,9
16	231 58 51,6	0 58 5,5	0,7321528	0,7405006	14 37 3,87	14 21 8,4
17	232 3 29,4	0 58 1,2	0,7321349	0,7416868	14 37 29,91	14 23 25,1
18	232 8 7,2	0 57 56,9	0,7321169	0,7428657	14 37 56,51	14 25 44,1
19	232 12 45,1	0 57 52,6	0,7320989	0,7440373	14 38 23,64	14 28 5,3
20	232 17 22,9	0 57 48,3	0,7320809	0,7452012	14 38 51,31	14 30 28,6
21	232 22 0,9	0 57 44,0	0,7320629	0,7463573	14 39 19,52	14 32 54,0
22	232 26 38,8	0 57 39,7	0,7320448	0,7475055	14 39 48,25	14 35 21,5
23	232 31 16,7	0 57 35,4	0,7320267	0,7486454	14 40 17,51	14 37 51,1
24	232 35 54,7	0 57 31,1	0,7320086	0,7497770	14 40 47,27	14 40 22,6
25	232 40 32,6	0 57 26,8	0,7319905	0,7509002	14 41 17,54	14 42 56,1
26	232 45 10,6	0 57 22,5	0,7319723	0,7520148	14 41 48,32	14 45 31,4
27	232 49 48,6	0 57 18,2	0,7319541	0,7531207	14 42 19,60	14 48 8,6
28	232 54 26,7	0 57 13,8	0,7319358	0,7542178	14 42 51,38	14 50 47,7
29	232 59 4,8	0 57 9,5	0,7319175	0,7553058	14 43 23,63	14 53 28,5
30	233 3 42,8	0 57 5,1	0,7318992	0,7563846	14 43 56,37	14 56 11,0
31	233 8 20,9	0 57 0,7	0,7318808	0,7574541	14 44 29,59	14 58 55,2
32	233 12 59,1	+0 56 56,4	0,7318624	0,7585142	14 45 3,30	−15 1 41,2

1923. AGOSTO. **JÚPITER.** XXI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	14 31 22,20	+ 0,670	−13 49 54,4	− 3,89	1,7	17,5	5 58,1
1	14 31 38,60	0,696	13 51 29,3	4,01	1,7	17,4	5 54,5
2	14 31 55,63	0,723	13 53 7,1	4,13	1,7	17,4	5 50,8
3	14 32 13,29	0,749	13 54 47,7	4,25	1,7	17,3	5 47,2
4	14 32 31,57	0,775	13 56 31,1	4,37	1,7	17,3	5 43,6
5	14 32 50,48	0,800	13 58 17,3	4,48	1,7	17,2	5 39,9
6	14 33 9,99	0,826	14 0 6,2	4,59	1,6	17,2	5 36,3
7	14 33 30,12	0,851	14 1 57,8	4,71	1,6	17,1	5 32,7
8	14 33 50,85	0,876	14 3 52,1	4,81	1,6	17,1	5 29,2
9	14 34 12,19	0,901	14 5 48,9	4,92	1,6	17,0	5 25,6
10	14 34 34,12	0,926	14 7 48,4	5,03	1,6	17,0	5 22,0
11	14 34 56,65	0,951	14 9 50,5	5,14	1,6	16,9	5 18,4
12	14 35 19,77	0,976	14 11 55,0	5,24	1,6	16,9	5 14,9
13	14 35 43,48	1,000	14 14 2,1	5,34	1,6	16,9	5 11,4
14	14 36 7,76	1,024	14 16 11,5	5,44	1,6	16,8	5 7,8
15	14 36 32,62	1,048	14 18 23,4	5,55	1,6	16,8	5 4,3
16	14 36 58,04	1,071	14 20 37,7	5,64	1,6	16,7	5 0,8
17	14 37 24,02	1,094	14 22 54,2	5,74	1,6	16,7	4 57,3
18	14 37 50,55	1,117	14 25 13,0	5,83	1,6	16,6	4 53,8
19	14 38 17,63	1,140	14 27 34,1	5,92	1,6	16,6	4 50,3
20	14 38 45,26	1,162	14 29 57,3	6,01	1,6	16,5	4 46,9
21	14 39 13,42	1,184	14 32 22,6	6,10	1,6	16,5	4 43,4
22	14 39 42,10	1,206	14 34 50,0	6,19	1,6	16,5	4 40,0
23	14 40 11,32	1,228	14 37 19,5	6,27	1,6	16,4	4 36,5
24	14 40 41,05	1,249	14 39 51,0	6,35	1,6	16,4	4 33,1
25	14 41 11,29	1,271	14 42 24,5	6,43	1,6	16,3	4 29,6
26	14 41 42,04	1,292	14 44 59,8	6,51	1,6	16,3	4 26,2
27	14 42 13,29	1,313	14 47 37,0	6,59	1,6	16,2	4 22,8
28	14 42 45,04	1,333	14 50 16,1	6,66	1,6	16,2	4 19,4
29	14 43 17,28	1,353	14 52 56,9	6,74	1,6	16,2	4 16,0
30	14 43 50,00	1,374	14 55 39,5	6,81	1,5	16,1	4 12,6
31	14 44 23,21	1,394	14 58 23,8	6,88	1,5	16,1	4 9,2
32	14 44 56,90	+ 1,414	−15 1 9,8	− 6,95	1,5	16,0	4 5,9

Día 3 a 1h, □.

XXII. 1923. AGOSTO. **SATURNO.**

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Al paso por el meridiano de San Fernando. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	200 31 37,2	+2 29 9,8	0,9860730	1,0010175	12 58 50,28	−3 40 57,0
1	200 33 34,4	2 29 10,0	0,9860855	1,0016804	12 59 5,37	3 42 45,0
2	200 35 31,5	2 29 10,3	0,9860980	1,0023379	12 59 20,74	3 44 34,6
3	200 37 28,7	2 29 10,5	0,9861105	1,0029900	12 59 36,40	3 46 25,9
4	200 39 25,8	2 29 10,7	0,9861231	1,0036365	12 59 52,34	3 48 18,7
5	200 41 23,0	2 29 10,9	0,9861356	1,0042773	13 0 8,56	3 50 13,1
6	200 43 20,1	2 29 11,1	0,9861481	1,0049123	13 0 25,06	3 52 9,1
7	200 45 17,2	2 29 11,3	0,9861606	1,0055413	13 0 41,84	3 54 6,6
8	200 47 14,3	2 29 11,5	0,9861731	1,0061643	13 0 58,90	3 56 5,7
9	200 49 11,4	2 29 11,7	0,9861856	1,0067811	13 1 16,22	3 58 6,1
10	200 51 8,5	2 29 11,9	0,9861982	1,0073916	13 1 33,81	4 0 8,1
11	200 53 5,6	2 29 12,0	0,9862107	1,0079956	13 1 51,67	4 2 11,5
12	200 55 2,7	2 29 12,2	0,9862232	1,0085930	13 2 9,79	4 4 16,3
13	200 56 59,8	2 29 12,4	0,9862357	1,0091836	13 2 28,16	4 6 22,5
14	200 58 56,8	2 29 12,6	0,9862482	1,0097674	13 2 46,77	4 8 30,0
15	201 0 53,9	2 29 12,8	0,9862607	1,0103442	13 3 5,64	4 10 38,9
16	201 2 50,9	2 29 12,9	0,9862732	1,0109140	13 3 24,77	4 12 49,0
17	201 4 47,9	2 29 13,1	0,9862857	1,0114766	13 3 44,13	4 15 0,5
18	201 6 45,0	2 29 13,3	0,9862982	1,0120320	13 4 3,73	4 17 13,2
19	201 8 42,0	2 29 13,4	0,9863106	1,0125800	13 4 23,55	4 19 27,1
20	201 10 39,0	2 29 13,6	0,9863231	1,0131206	13 4 43,61	4 21 42,3
21	201 12 36,0	2 29 13,7	0,9863356	1,0136536	13 5 3,91	4 23 58,5
22	201 14 33,0	2 29 13,9	0,9863481	1,0141791	13 5 24,42	4 26 16,0
23	201 16 30,0	2 29 14,1	0,9863606	1,0146968	13 5 45,15	4 28 34,6
24	201 18 26,9	2 29 14,2	0,9863730	1,0152068	13 6 6,10	4 30 54,2
25	201 20 23,9	2 29 14,4	0,9863855	1,0157090	13 6 27,25	4 33 14,9
26	201 22 20,9	2 29 14,5	0,9863980	1,0162033	13 6 48,62	4 35 36,6
27	201 24 17,8	2 29 14,7	0,9864104	1,0166897	13 7 10,20	4 37 59,4
28	201 26 14,8	2 29 14,8	0,9864229	1,0171681	13 7 31,99	4 40 23,2
29	201 28 11,7	2 29 15,0	0,9864353	1,0176384	13 7 53,97	4 42 47,9
30	201 30 8,6	2 29 15,1	0,9864478	1,0181005	13 8 16,15	4 45 13,6
31	201 32 5,6	2 29 15,2	0,9864602	1,0185543	13 8 38,52	4 47 40,2
32	201 34 2,5	+2 29 15,3	0,9864727	1,0189998	13 9 1,09	−4 50 7,8

1923. AGOSTO. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.* (A 0h de tiempo medio)	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	12 58 47,26	+ 0,622	−3 40 35,3	− 4,46	0,9	7,4	4 25,8
1	12 59 2,33	0,634	3 42 23,3	4,53	0,9	7,4	4 22,1
2	12 59 17,68	0,646	3 44 12,9	4,60	0,9	7,4	4 18,4
3	12 59 33,33	0,658	3 46 4,1	4,67	0,9	7,4	4 14,7
4	12 59 49,26	0,670	3 47 56,9	4,73	0,9	7,4	4 11,1
5	13 0 5,47	0,681	3 49 51,3	4,80	0,9	7,4	4 7,4
6	13 0 21,96	0,693	3 51 47,3	4,86	0,9	7,4	4 3,8
7	13 0 38,73	0,705	3 53 44,8	4,93	0,9	7,4	4 0,1
8	13 0 55,78	0,716	3 55 43,9	4,99	0,9	7,4	3 56,5
9	13 1 13,10	0,727	3 57 44,4	5,05	0,9	7,3	3 52,8
10	13 1 30,69	0,738	3 59 46,4	5,11	0,9	7,3	3 49,2
11	13 1 48,54	0,749	4 1 49,9	5,17	0,9	7,3	3 45,5
12	13 2 6,66	0,760	4 3 54,7	5,23	0,9	7,3	3 41,9
13	13 2 25,03	0,771	4 6 1,0	5,29	0,9	7,3	3 38,3
14	13 2 43,65	0,781	4 8 8,6	5,35	0,9	7,3	3 34,6
15	13 3 2,53	0,792	4 10 17,6	5,40	0,9	7,3	3 31,0
16	13 3 21,66	0,802	4 12 27,9	5,46	0,9	7,3	3 27,4
17	13 3 41,03	0,812	4 14 39,5	5,51	0,9	7,3	3 23,8
18	13 4 0,64	0,822	4 16 52,3	5,56	0,9	7,3	3 20,2
19	13 4 20,48	0,832	4 19 6,4	5,61	0,9	7,3	3 16,6
20	13 4 40,56	0,841	4 21 21,7	5,66	0,8	7,2	3 13,0
21	13 5 0,87	0,851	4 23 38,1	5,71	0,8	7,2	3 9,4
22	13 5 21,40	0,860	4 25 55,7	5,76	0,8	7,2	3 5,8
23	13 5 42,15	0,869	4 28 14,5	5,80	0,8	7,2	3 2,2
24	13 6 3,12	0,878	4 30 34,3	5,85	0,8	7,2	2 58,6
25	13 6 24,30	0,887	4 32 55,2	5,89	0,8	7,2	2 55,1
26	13 6 45,70	0,896	4 35 17,2	5,94	0,8	7,2	2 51,5
27	13 7 7,30	0,904	4 37 40,2	5,98	0,8	7,2	2 47,9
28	13 7 29,11	0,913	4 40 4,2	6,02	0,8	7,2	2 44,3
29	13 7 51,12	0,921	4 42 29,2	6,06	0,8	7,2	2 40,8
30	13 8 13,33	0,929	4 44 55,1	6,10	0,8	7,2	2 37,2
31	13 8 35,73	0,938	4 47 22,0	6,14	0,8	7,1	2 33,7
32	13 8 58,33	+ 0,945	−4 49 49,8	− 6,18	0,8	7,1	2 30,1

XXIV. 1923. AGOSTO. **URANO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	345 8 28,4	−0 46 19,3	1,3030018	1,2855597	23 13 20,49	−5 53 3,3
1	345 9 6,9	0 46 19,3	1,3030023	1,2853237	23 13 14,25	5 53 44,4
2	345 9 45,5	0 46 19,3	1,3030027	1,2850928	23 13 7,90	5 54 26,2
3	345 10 24,1	0 46 19,2	1,3030031	1,2848669	23 13 1,41	5 55 8,7
4	345 11 2,7	0 46 19,2	1,3030036	1,2846461	23 12 54,80	5 55 52,0
5	345 11 41,3	0 46 19,2	1,3030040	1,2844306	23 12 48,08	5 56 35,9
6	345 12 19,8	0 46 19,2	1,3030045	1,2842205	23 12 41,24	5 57 20,6
7	345 12 58,4	0 46 19,2	1,3030049	1,2840157	23 12 34,29	5 58 5,9
8	345 13 37,0	0 46 19,2	1,3030053	1,2838164	23 12 27,23	5 58 51,8
9	345 14 15,6	0 46 19,1	1,3030058	1,2836226	23 12 20,06	5 59 38,4
10	345 14 54,1	0 46 19,1	1,3030062	1,2834345	23 12 12,79	6 0 25,6
11	345 15 32,7	0 46 19,1	1,3030067	1,2832521	23 12 5,41	6 1 13,4
12	345 16 11,3	0 46 19,1	1,3030071	1,2830754	23 11 57,93	6 2 1,8
13	345 16 49,8	0 46 19,1	1,3030075	1,2829046	23 11 50,37	6 2 50,7
14	345 17 28,4	0 46 19,1	1,3030080	1,2827398	23 11 42,71	6 3 40,2
15	345 18 6,9	0 46 19,1	1,3030084	1,2825809	23 11 34,96	6 4 30,1
16	345 18 45,5	0 46 19,0	1,3030088	1,2824281	23 11 27,12	6 5 20,6
17	345 19 24,1	0 46 19,0	1,3030092	1,2822814	23 11 19,21	6 6 11,4
18	345 20 2,6	0 46 19,0	1,3030097	1,2821409	23 11 11,22	6 7 2,7
19	345 20 41,2	0 46 19,0	1,3030101	1,2820066	23 11 3,14	6 7 54,5
20	345 21 19,7	0 46 19,0	1,3030105	1,2818786	23 10 54,99	6 8 46,7
21	345 21 58,3	0 46 19,0	1,3030109	1,2817569	23 10 46,79	6 9 39,1
22	345 22 36,8	0 46 19,0	1,3030114	1,2816416	23 10 38,51	6 10 32,0
23	345 23 15,4	0 46 18,9	1,3030118	1,2815326	23 10 30,17	6 11 25,3
24	345 23 53,9	0 46 18,9	1,3030122	1,2814300	23 10 21,77	6 12 18,9
25	345 24 32,5	0 46 18,9	1,3030126	1,2813338	23 10 13,31	6 13 12,7
26	345 25 11,0	0 46 18,9	1,3030131	1,2812441	23 10 4,81	6 14 7,9
27	345 25 49,6	0 46 18,9	1,3030135	1,2811609	23 9 56,25	6 15 1,2
28	345 26 28,1	0 46 18,9	1,3030139	1,2810842	23 9 47,65	6 15 55,8
29	345 27 6,6	0 46 18,8	1,3030143	1,2810141	23 9 39,01	6 16 50,6
30	345 27 45,2	0 46 18,8	1,3030148	1,2809507	23 9 30,32	6 17 45,6
31	345 28 23,7	0 46 18,8	1,3030152	1,2808940	23 9 21,61	6 18 40,7
32	345 29 2,3	−0 46 18,8	1,3030156	1,2808439	23 9 12,85	−6 19 36,1

1923. AGOSTO. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	23 13 24,36	— 0,255	— 5 52 37,8	— 1,68	0,46	1,78	14 38,6
1	23 13 18,18	0,260	5 53 18,5	1,71	0,46	1,78	14 34,6
2	23 13 11,88	0,265	5 54 0,0	1,74	0,46	1,78	14 30,5
3	23 13 5,46	0,270	5 54 42,2	1,77	0,46	1,78	14 26,5
4	23 12 58,91	0,275	5 55 25,1	1,80	0,46	1,78	14 22,4
5	23 12 52,24	0,280	5 56 8,8	1,83	0,46	1,78	14 18,4
6	23 12 45,45	0,285	5 56 53,1	1,86	0,46	1,78	14 14,4
7	23 12 38,55	0,290	5 57 38,1	1,89	0,46	1,78	14 10,3
8	23 12 31,53	0,295	5 58 23,8	1,92	0,46	1,78	14 6,3
9	23 12 24,41	0,299	5 59 10,1	1,94	0,46	1,78	14 2,3
10	23 12 17,18	0,303	5 59 57,1	1,97	0,46	1,78	13 58,2
11	23 12 9,85	0,308	6 0 44,6	1,99	0,46	1,79	13 54,2
12	23 12 2,41	0,312	6 1 32,8	2,02	0,46	1,79	13 50,1
13	23 11 54,87	0,316	6 2 21,5	2,04	0,46	1,79	13 46,0
14	23 11 47,25	0,320	6 3 10,8	2,06	0,46	1,79	13 42,0
15	23 11 39,53	0,324	6 4 0,6	2,09	0,46	1,79	13 37,9
16	23 11 31,72	0,327	6 4 50,9	2,11	0,46	1,79	13 33,8
17	23 11 23,83	0,330	6 5 41,7	2,13	0,46	1,79	13 29,7
18	23 11 15,86	0,334	6 6 32,9	2,14	0,46	1,79	13 25,7
19	23 11 7,81	0,337	6 7 24,5	2,16	0,46	1,79	13 21,6
20	23 10 59,68	0,340	6 8 16,6	2,18	0,46	1,79	13 17,5
21	23 10 51,48	0,343	6 9 9,1	2,19	0,46	1,79	13 13,5
22	23 10 43,22	0,346	6 10 1,9	2,21	0,46	1,79	13 9,4
23	23 10 34,89	0,348	6 10 55,1	2,23	0,46	1,79	13 5,4
24	23 10 26,50	0,351	6 11 48,7	2,24	0,46	1,79	13 1,3
25	23 10 18,05	0,353	6 12 42,6	2,25	0,46	1,79	12 57,2
26	23 10 9,55	0,355	6 13 36,7	2,26	0,46	1,79	12 53,2
27	23 10 1,00	0,357	6 14 31,1	2,27	0,46	1,79	12 49,1
28	23 9 52,40	0,359	6 15 25,7	2,28	0,46	1,80	12 45,0
29	23 9 43,75	0,361	6 16 20,6	2,29	0,46	1,80	12 40,9
30	23 9 35,07	0,363	6 17 15,6	2,30	0,46	1,80	12 36,9
31	23 9 26,34	0,364	6 18 10,8	2,30	0,46	1,80	12 32,8
32	23 9 17,58	— 0,366	— 6 19 6,2	— 2,31	0,46	1,80	12 28,7

XXVI. 1923. AGOSTO. **NEPTUNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	137 50 54,9	+0 12 49,9	1,4783561	1,4925329	9 20 3,00	+15 47 27,4
1	137 51 16,6	0 12 50,6	1,4783564	1,4925715	9 20 11,68	15 46 47,9
2	137 51 38,2	0 12 51,2	1,4783567	1,4926063	9 20 20,38	15 46 8,2
3	137 51 59,8	0 12 51,9	1,4783570	1,4926374	9 20 29,10	15 45 28,5
4	137 52 21,5	0 12 52,6	1,4783573	1,4926646	9 20 37,84	15 44 48,7
5	137 52 43,1	0 12 53,2	1,4783575	1,4926880	9 20 46,60	15 44 8,8
6	137 53 4,7	0 12 53,9	1,4783578	1,4927076	9 20 55,35	15 43 28,8
7	137 53 26,3	0 12 54,5	1,4783581	1,4927233	9 21 4,13	15 42 48,8
8	137 53 47,9	0 12 55,2	1,4783584	1,4927352	9 21 12,91	15 42 8,7
9	137 54 9,6	0 12 55,9	1,4783587	1,4927432	9 21 21,70	15 41 28,5
10	137 54 31,2	0 12 56,5	1,4783589	1,4927474	9 21 30,48	15 40 48,3
11	137 54 52,8	0 12 57,2	1,4783592	1,4927478	9 21 39,27	15 40 8,1
12	137 55 14,4	0 12 57,9	1,4783595	1,4927443	{9 21 48,06 {9 21 56,84	{15 39 27,9 {15 38 47,7
13	137 55 36,0	0 12 58,5	1,4783598	1,4927369	9 22 5,63	15 38 7,5
14	137 55 57,6	0 12 59,2	1,4783601	1,4927257	9 22 14,41	15 37 27,3
15	137 56 19,3	0 12 59,8	1,4783603	1,4927106	9 22 23,18	15 36 47,1
16	137 56 40,9	0 13 0,5	1,4783606	1,4926917	9 22 31,94	15 36 6,9
17	137 57 2,5	0 13 1,2	1,4783609	1,4926689	9 22 40,69	15 35 26,8
18	137 57 24,1	0 13 1,8	1,4783612	1,4926421	9 22 49,42	15 34 46,7
19	137 57 45,7	0 13 2,5	1,4783615	1,4926116	9 22 58,14	15 34 6,6
20	137 58 7,3	0 13 3,2	1,4783617	1,4925772	9 23 6,84	15 33 26,6
21	137 58 28,9	0 13 3,8	1,4783620	1,4925390	9 23 15,51	15 32 46,7
22	137 58 50,5	0 13 4,5	1,4783623	1,4924969	9 23 24,17	15 32 6,9
23	137 59 12,1	0 13 5,1	1,4783626	1,4924511	9 23 32,81	15 31 27,2
24	137 59 33,7	0 13 5,8	1,4783629	1,4924015	9 23 41,42	15 30 47,6
25	137 59 55,3	0 13 6,5	1,4783631	1,4923482	9 23 50,01	15 30 8,0
26	138 0 16,9	0 13 7,1	1,4783634	1,4922912	9 23 58,56	15 29 28,6
27	138 0 38,5	0 13 7,8	1,4783637	1,4922304	9 24 7,09	15 28 49,3
28	138 1 0,1	0 13 8,5	1,4783640	1,4921659	9 24 15,59	15 28 10,2
29	138 1 21,7	0 13 9,1	1,4783643	1,4920976	9 24 24,06	15 27 31,2
30	138 1 43,3	0 13 9,8	1,4783645	1,4920255	9 24 32,49	15 26 52,3
31	138 2 4,9	0 13 10,4	1,4783648	1,4919497	9 24 40,88	15 26 13,6
32	138 2 26,5	+0 13 11,1	1,4783651	1,4918702	9 24 49,23	+15 25 35,0

1923. AGOSTO. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	9 20 2,56	+ 0,363	+15 47 29,4	— 1,65	0,28	1,18	0 47,6
1	9 20 11,27	0,363	15 46 49,8	1,65	0,28	1,18	0 43,8
2	9 20 19,99	0,364	15 46 10,0	1,66	0,28	1,18	0 40,0
3	9 20 28,73	0,365	15 45 30,2	1,66	0,28	1,18	0 36,2
4	9 20 37,49	0,365	15 44 50,3	1,66	0,28	1,18	0 32,4
5	9 20 46,27	0,366	15 44 10,3	1,67	0,28	1,18	0 28,6
6	9 20 55,05	0,366	15 43 30,2	1,67	0,28	1,18	0 24,9
7	9 21 3,85	0,367	15 42 50,1	1,67	0,28	1,18	0 21,1
8	9 21 12,65	0,367	15 42 9,9	1,68	0,28	1,18	0 17,3
9	9 21 21,46	0,367	15 41 29,6	1,68	0,28	1,18	0 13,5
10	9 21 30,27	0,367	15 40 49,3	1,68	0,28	1,18	0 9,7
11	9 21 39,08	0,367	15 40 9,0	1,68	0,28	1,18	0 5,9
12	9 21 47,89	0,367	15 39 28,7	1,68	0,28	1,18	{ 0 2,1 } { 23 58,3 }
13	9 21 56,70	0,367	15 38 48,4	1,68	0,28	1,18	23 54,5
14	9 22 5,51	0,367	15 38 8,0	1,68	0,28	1,18	23 50,8
15	9 22 14,31	0,367	15 37 27,7	1,68	0,28	1,18	23 47,0
16	9 22 23,11	0,366	15 36 47,4	1,68	0,28	1,18	23 43,2
17	9 22 31,89	0,366	15 36 7,1	1,68	0,28	1,18	23 39,4
18	9 22 40,66	0,365	15 35 26,9	1,68	0,28	1,18	23 35,7
19	9 22 49,42	0,365	15 34 46,7	1,68	0,28	1,18	23 31,9
20	9 22 58,16	0,364	15 34 6,5	1,67	0,28	1,18	23 28,1
21	9 23 6,88	0,363	15 33 26,4	1,67	0,28	1,18	23 24,3
22	9 23 15,58	0,362	15 32 46,4	1,66	0,28	1,18	23 20,5
23	9 23 24,26	0,361	15 32 6,5	1,66	0,28	1,18	23 16,7
24	9 23 32,92	0,360	15 31 26,7	1,66	0,28	1,18	23 12,9
25	9 23 41,55	0,359	15 30 47,0	1,65	0,28	1,18	23 9,1
26	9 23 50,16	0,358	15 30 7,3	1,65	0,28	1,18	23 5,4
27	9 23 58,74	0,357	15 29 27,8	1,64	0,28	1,18	23 1,6
28	9 24 7,29	0,356	15 28 48,4	1,64	0,28	1,18	22 57,8
29	9 24 15,81	0,354	15 28 9,2	1,63	0,28	1,18	22 54,0
30	9 24 24,30	0,353	15 27 30,1	1,63	0,28	1,18	22 50,2
31	9 24 32,75	0,351	15 26 51,1	1,62	0,28	1,18	22 46,4
32	9 24 41,16	+ 0,350	+15 26 12,3	— 1,61	0,28	1,18	22 42,6

Día 11 a 3^h, ☌.

1923. SEPTIEMBRE. TIEMPO MEDIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE 0d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
0	Viernes.	S. Ramón Nonnato, Conf.	243	0,6653
1	Sábado.	S. Gil, Abad, y los Doce Hermanos, Mrs.	244	0,6680
2	Domingo.	XV. S. Esteban, Rey de Hungría.	245	0,6708
3	Lunes.	S. Sandalio, Mr.	246	0,6735
4	Martes.	Stas. Rosalía y Rosa de Viterbo, Vgs.	247	0,6763
5	Miércoles.	S. Lorenzo Justiniano.	248	0,6790
6	Jueves.	S. Eugenio y Comps., Mrs.	249	0,6817
7	Viernes.	Sta. Regina, Vg. y Mr.	250	0,6845
8	Sábado.	*La Natividad de Ntra. Sra.*	251	0,6872
9	Domingo.	XVI. S. Gorgonio, Mr.	252	0,6899
10	Lunes.	S. Nicolás de Tolentino, Conf.	253	0,6927
11	Martes.	Stos. Proto y Jacinto, Mrs.	254	0,6954
12	Miércoles.	*El Dulce Nombre de María.*	255	0,6982
13	Jueves.	S. Felipe, Mr., y S. Eulogio, Ob.	256	0,7009
14	Viernes.	La Exaltación de la Santa Cruz.	257	0,7036
15	Sábado.	*Los Dolores Gloriosos de Ntra. Sra.*	258	0,7064
16	Domingo.	XVII. S. Cornelio, Papa, y S. Cipriano, Ob.	259	0,7091
17	Lunes.	Las Llagas de S. Francisco.	260	0,7118
18	Martes.	Sto. Tomás de Villanueva, Arz.	261	0,7146
19	Miércoles.	*Temp.* S. Jenaro, Ob. y Mr.	262	0,7173
20	Jueves.	S. Eustaquio y Comps., Mrs.	263	0,7201
21	Viernes.	*Temp.* S. Mateo, Apóstol y Evangelista.	264	0,7228
22	Sábado.	*Temp.* S. Mauricio y Comps., Mrs.	265	0,7255
23	Domingo.	XVIII. S. Lino, Papa y Mr., y Sta. Tecla.	266	0,7283
24	Lunes.	Ntra. Sra. de las Mercedes.	267	0,7310
25	Martes.	S. Lope, Ob. y Conf.	268	0,7337
26	Miércoles.	S. Cipriano y Sta. Justina, Mrs.	269	0,7365
27	Jueves.	Stos. Cosme y Damián, Mrs.	270	0,7392
28	Viernes.	S. Wenceslao, Mr.	271	0,7420
29	Sábado.	La Dedicación de S. Miguel, Arcángel.	272	0,7447
30	Domingo.	XIX. S. Jerónimo, Presb. y Dr.	273	0,7474
31	Lunes.	S. Remigio, Ob. y Conf.	274	0,7502

Día 23 a $14^h\ 4^m$, empieza { el otoño / la primavera } para los habitantes del hemisferio { boreal / austral }.

II. 1923. SEPTIEMBRE. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Viernes.	10 35 3,53	+ 8 55 38,5	10 34 33,53	— 0 30,00	15 52,63
1	Sábado.	10 38 41,58	8 34 2,8	10 38 30,08	— 0 11,50	15 52,85
2	Domingo.	10 42 19,34	8 12 18,9	10 42 26,63	+ 0 7,29	15 53,07
3	Lunes.	10 45 56,82	7 50 26,9	10 46 23,18	0 26,37	15 53,30
4	Martes.	10 49 34,04	7 28 27,2	10 50 19,74	0 45,70	15 53,52
5	Miércoles.	10 53 11,02	7 6 20,2	10 54 16,29	1 5,27	15 53,76
6	Jueves.	10 56 47,77	6 44 6,2	10 58 12,84	1 25,07	15 53,99
7	Viernes.	11 0 24,32	6 21 45,5	11 2 9,39	1 45,07	15 54,22
8	Sábado.	11 4 0,68	5 59 18,4	11 6 5,95	2 5,27	15 54,46
9	Domingo.	11 7 36,86	5 36 45,2	11 10 2,50	2 25,64	15 54,71
10	Lunes.	11 11 12,88	5 14 6,4	11 13 59,05	2 46,17	15 54,95
11	Martes.	11 14 48,75	4 51 22,2	11 17 55,60	3 6,85	15 55,20
12	Miércoles.	11 18 24,49	4 28 33,1	11 21 52,15	3 27,66	15 55,46
13	Jueves.	11 22 0,11	4 5 39,3	11 25 48,71	3 48,59	15 55,71
14	Viernes.	11 25 35,63	3 42 41,2	11 29 45,26	4 9,63	15 55,97
15	Sábado.	11 29 11,06	3 19 39,2	11 33 41,81	4 30,75	15 56,23
16	Domingo.	11 32 46,42	2 56 33,5	11 37 38,36	4 51,95	15 56,50
17	Lunes.	11 36 21,72	2 33 24,6	11 41 34,91	5 13,19	15 56,77
18	Martes.	11 39 57,00	2 10 12,9	11 45 31,47	5 34,47	15 57,03
19	Miércoles.	11 43 32,26	1 46 58,5	11 49 28,02	5 55,76	15 57,30
20	Jueves.	11 47 7,54	1 23 41,8	11 53 24,57	6 17,03	15 57,57
21	Viernes.	11 50 42,85	1 0 23,2	11 57 21,12	6 38,27	15 57,84
22	Sábado.	11 54 18,22	0 37 3,0	12 1 17,67	6 59,46	15 58,12
23	Domingo.	11 57 53,66	+ 0 13 41,6	12 5 14,22	7 20,56	15 58,39
24	Lunes.	12 1 29,21	— 0 9 40,9	12 9 10,78	7 41,56	15 58,66
25	Martes.	12 5 4,89	0 33 3,9	12 13 7,33	8 2,43	15 58,93
26	Miércoles.	12 8 40,73	0 56 27,3	12 17 3,88	8 23,15	15 59,20
27	Jueves.	12 12 16,74	1 19 50,6	12 21 0,43	8 43,70	15 59,47
28	Viernes.	12 15 52,95	1 43 13,6	12 24 56,98	9 4,04	15 59,74
29	Sábado.	12 19 29,38	2 6 35,9	12 28 53,54	9 24,16	16 0,01
30	Domingo.	12 23 6,05	2 29 57,2	12 32 50,09	9 44,03	16 0,28
31	Lunes.	12 26 43,00	— 2 53 17,1	12 36 46,64	+ 10 3,64	16 0,56

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero.*

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio.*

1923. SEPTIEMBRE. **SOL.** A 0h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	10 35 3,61	9,090	+ 8 55 38,0	−53,80	+ 0 30,00	−0,764	1 4,45
1	10 38 41,61	9,077	8 34 2,6	54,15	+ 0 11,50	0,777	1 4,40
2	10 42 19,32	9,065	8 12 19,0	54,49	− 0 7,29	0,789	1 4,36
3	10 45 56,75	9,054	7 50 27,3	54,81	0 26,36	0,800	1 4,31
4	10 49 33,92	9,044	7 28 27,9	55,13	0 45,69	0,810	1 4,27
5	10 53 10,85	9,034	7 6 21,2	55,43	1 5,26	0,820	1 4,24
6	10 56 47,56	9,025	6 44 7,5	55,71	1 25,05	0,829	1 4,20
7	11 0 24,06	9,017	6 21 47,1	55,98	1 45,05	0,837	1 4,17
8	11 4 0,37	9,009	5 59 20,3	56,24	2 5,24	0,845	1 4,14
9	11 7 36,50	9,002	5 36 47,5	56,49	2 25,60	0,852	1 4,11
10	11 11 12,47	8,996	5 14 9,0	56,72	2 46,13	0,858	1 4,09
11	11 14 48,29	8,990	4 51 25,2	56,93	3 6,80	0,864	1 4,07
12	11 18 23,97	8,984	4 28 36,4	57,13	3 27,61	0,870	1 4,05
13	11 21 59,54	8,980	4 5 42,9	57,32	3 48,54	0,874	1 4,04
14	11 25 35,00	8,976	3 42 45,2	57,49	4 9,57	0,878	1 4,02
15	11 29 10,38	8,973	3 19 43,5	57,65	4 30,69	0,881	1 4,02
16	11 32 45,69	8,970	2 56 38,2	57,79	4 51,87	0,884	1 4,01
17	11 36 20,94	8,968	2 33 29,7	57,91	5 13,11	0,886	1 4,01
18	11 39 56,17	8,967	2 10 18,3	58,03	5 34,39	0,887	1 4,01
19	11 43 31,38	8,967	1 47 4,2	58,13	5 55,67	0,886	1 4,01
20	11 47 6,60	8,968	1 23 47,9	58,22	6 16,94	0,886	1 4,02
21	11 50 41,86	8,970	1 0 29,7	58,29	6 38,18	0,884	1 4,03
22	11 54 17,17	8,973	0 37 9,8	58,35	6 59,36	0,881	1 4,04
23	11 57 52,56	8,977	+ 0 13 48,7	58,40	7 20,46	0,877	1 4,05
24	12 1 28,06	8,982	− 0 9 33,4	58,43	7 41,45	0,872	1 4,07
25	12 5 3,69	8,988	0 32 56,1	58,45	8 2,32	0,866	1 4,09
26	12 8 39,47	8,995	0 56 19,1	58,46	8 23,03	0,859	1 4,12
27	12 12 15,43	9,002	1 19 42,1	58,45	8 43,57	0,852	1 4,14
28	12 15 51,58	9,011	1 43 4,8	58,43	9 3,91	0,843	1 4,17
29	12 19 27,96	9,021	2 6 26,8	58,39	9 24,03	0,833	1 4,20
30	12 23 4,59	9,032	2 29 47,7	58,34	9 43,90	0,822	1 4,24
31	12 26 41,48	9,043	− 2 53 7,3	−58,28	−10 3,50	−0,811	1 4,27

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio.*

IV. 1923. SEPTIEMBRE. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	SOL. Longitud *aparente.* 0h	SOL. Latitud *aparente* 0h	SOL. Log. del radio vector 0h	LUNA. Longitud. 0h	LUNA. Longitud. 12h	LUNA. Latitud. 0h	LUNA. Latitud. 12h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	157 2 40,9	—0,82	0,0040258	33 51 25,7	39 47 1,2	—4 11 35,7	—4 30 12,4
1	158 0 43,6	0,89	0,0039253	45 42 32,8	51 38 32,6	4 45 55,7	4 58 37,0
2	158 58 48,2	0,93	0,0038239	57 35 33,8	63 34 10,4	5 8 8,1	5 14 22,3
3	159 56 54,7	0,94	0,0037213	69 34 57,1	75 38 28,3	5 17 12,9	5 16 34,1
4	160 55 3,2	0,93	0,0036176	81 45 17,7	87 55 57,9	5 12 21,0	5 4 29,8
5	161 53 13,6	0,89	0,0035128	94 10 59,7	100 30 51,2	4 52 58,1	4 37 44,9
6	162 51 26,1	0,82	0,0034067	106 55 57,1	113 26 37,8	4 18 51,8	3 56 23,1
7	163 49 40,6	0,72	0,0032992	120 3 8,5	126 45 38,5	3 30 26,5	3 1 13,9
8	164 47 57,0	0,60	0,0031903	133 34 10,2	140 28 38,4	2 29 1,6	1 54 11,2
9	165 46 15,4	0,47	0,0030798	147 28 50,1	154 34 24,1	—1 17 9,4	—0 38 28,1
10	166 44 35,7	0,33	0,0029678	161 44 51,1	168 59 34,4	+0 1 15,9	+0 41 21,9
11	167 42 57,8	0,19	0,0028542	176 17 50,6	183 38 50,7	1 21 6,1	1 59 43,6
12	168 41 21,8	—0,05	0,0027390	191 1 42,2	198 25 30,2	2 36 30,0	3 10 42,6
13	169 39 47,4	+0,07	0,0026224	205 49 19,7	213 12 17,5	3 41 42,8	4 8 56,9
14	170 38 14,7	0,16	0,0025044	220 33 34,0	227 52 24,3	4 31 57,2	4 50 23,3
15	171 36 43,7	0,22	0,0023852	235 8 10,0	242 20 18,9	5 4 1,2	5 12 44,1
16	172 35 14,3	0,25	0,0022649	249 28 26,3	256 32 14,2	5 16 31,3	5 15 28,0
17	173 33 46,4	0,25	0,0021437	263 31 31,5	270 26 12,6	5 9 44,0	4 59 33,5
18	174 32 20,2	0,21	0,0020219	277 16 16,9	284 1 48,6	4 45 13,6	4 27 4,6
19	175 30 55,6	0,15	0,0018995	290 42 54,7	297 19 44,9	4 5 28,6	3 40 48,8
20	176 29 32,7	+0,06	0,0017767	303 52 30,5	310 21 24,0	3 13 30,0	2 43 57,6
21	177 28 11,5	—0,05	0,0016537	316 46 38,1	323 8 25,9	2 12 37,1	1 39 54,4
22	178 26 52,1	0,17	0,0015307	329 27 0,1	335 42 32,9	+1 6 15,3	+0 32 4,9
23	179 25 34,5	0,30	0,0014076	341 55 16,4	348 5 21,9	—0 2 12,1	—0 36 11,8
24	180 24 18,8	0,43	0,0012845	354 13 0,7	0 18 24,1	1 9 31,6	1 41 49,9
25	181 23 5,1	0,55	0,0011616	6 21 43,4	12 23 10,3	2 12 46,4	2 42 2,9
26	182 21 53,4	0,66	0,0010388	18 22 57,5	24 21 18,6	3 9 21,9	3 34 28,5
27	183 20 43,8	0,75	0,0009161	30 18 28,1	36 14 42,6	3 57 8,7	4 17 10,6
28	184 19 36,4	0,82	0,0007936	42 10 19,8	48 5 39,9	4 34 23,8	4 48 39,1
29	185 18 31,1	0,87	0,0006711	54 1 4,6	59 56 57,7	4 59 48,7	5 7 46,3
30	186 17 28,0	0,88	0,0005488	65 53 45,2	71 51 54,9	5 12 26,7	5 13 45,4
31	187 16 27,2	—0,87	0,0004265	77 51 56,6	83 54 21,5	—5 11 39,2	—5 6 5,6

Día 23 a 14h 4m, Sol en Libra.

Día 0 a 13h, Luna en el Apogeo.
Día 12 a 10, Luna en el Perigeo.
Día 28 a 5, Luna en el Apogeo.

1923. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	PARALAJE HORIZONTAL. 12h	Variación horaria.
	d	h m	m	' "	' "	' "	"	' "	"
0	19,0	16 6,0	44,5	14 47,3	14 46,9	54 10,7	— 0,20	54 9,4	— 0,01
1	20,0	16 50,5	46,0	14 47,2	14 48,1	54 10,4	+ 0,19	54 13,8	+ 0,39
2	21,0	17 36,5	47,6	14 49,7	14 52,1	54 19,8	0,60	54 28,3	0,82
3	22,0	18 24,1	49,5	14 55,1	14 58,8	54 39,4	1,03	54 52,9	1,23
4	23,0	19 13,6	51,2	15 3,2	15 8,2	55 9,0	1,43	55 27,3	1,61
5	24,0	20 4,8	52,4	15 13,7	15 19,8	55 47,7	1,78	56 10,0	1,92
6	25,0	20 57,2	53,3	15 26,3	15 33,1	56 33,8	2,03	56 58,8	2,11
7	26,0	21 50,5	53,6	15 40,2	15 47,3	57 24,5	2,15	57 50,5	2,15
8	27,0	22 44,1	53,8	15 54,3	16 1,0	58 16,2	2,11	58 41,0	2,01
9	28,0	23 37,9	53,9	16 7,4	16 13,3	59 4,4	1,87	59 25,8	1,68
10	29,0	* *	* *	16 18,4	16 22,8	59 44,7	1,45	60 0,6	1,18
11	0,6	0 31,8	54,1	16 26,2	16 28,6	60 13,1	0,89	60 22,0	+ 0,58
12	1,6	1 25,9	54,6	16 30,0	16 30,3	60 27,1	+ 0,27	60 28,4	— 0,04
13	2,6	2 20,5	55,4	16 29,7	16 28,2	60 26,1	— 0,33	60 20,4	0,61
14	3,6	3 15,9	56,1	16 25,8	16 22,6	60 11,6	0,85	60 0,1	1,05
15	4,6	4 12,0	56,5	16 18,9	16 14,6	59 46,3	1,22	59 30,7	1,36
16	5,6	5 8,5	56,5	16 10,0	16 5,1	59 13,7	1,45	58 55,8	1,52
17	6,6	6 5,0	55,5	16 0,0	15 54,9	58 37,3	1,56	58 18,5	1,57
18	7,6	7 0,5	54,0	15 49,8	15 44,7	57 59,7	1,56	57 41,1	1,54
19	8,6	7 54,5	51,7	15 39,7	15 34,9	57 22,9	1,50	57 5,1	1,46
20	9,6	8 46,2	49,5	15 30,2	15 25,7	56 47,9	1,40	56 31,4	1,35
21	10,6	9 35,7	47,3	15 21,3	15 17,2	56 15,5	1,30	56 0,3	1,24
22	11,6	10 23,0	45,4	15 13,2	15 9,4	55 45,7	1,18	55 31,9	1,12
23	12,6	11 8,4	44,1	15 5,9	15 2,5	55 18,8	1,06	55 6,4	1,00
24	13,6	11 52,5	43,2	14 59,3	14 56,4	54 54,9	0,93	54 44,2	0,85
25	14,6	12 35,7	43,0	14 53,7	14 51,3	54 34,4	0,77	54 25,6	0,68
26	15,6	13 18,7	43,3	14 49,3	14 47,5	54 18,0	0,58	54 11,7	0,47
27	16,6	14 2,0	44,1	14 46,2	14 45,3	54 6,7	0,35	54 3,3	— 0,21
28	17,6	14 46,1	45,1	14 44,8	14 44,8	54 1,6	— 0,07	54 1,7	+ 0,09
29	18,6	15 31,2	46,5	14 45,4	14 46,5	54 3,7	+ 0,26	54 7,9	0,44
30	19,6	16 17,7	48,0	14 48,2	14 50,6	54 14,2	0,63	54 22,9	0,82
31	20,6	17 5,7	49,3	14 53,6	14 57,3	54 33,9	+ 1,02	54 47,4	+ 1,22

h m

Día 3 a 0 47,3, U. C. en Géminis.

Día 10 a 8 52,6, N. L. en Virgo.

Día 17 a 0 4,0, P. C. en Sagitario.

Día 24 a 13 15,8, P. L. en Aries.

VI. 1923. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

SÁBADO 1.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	2 58 36,49	19,530	+11 58 57,5	+ 72,53
1	3 0 33,72	19,548	12 6 11,1	72,02
2	3 2 31,07	19,568	12 13 21,7	71,52
3	3 4 28,54	19,588	12 20 29,3	71,00
4	3 6 26,12	19,607	12 27 33,7	70,48
5	3 8 23,82	19,627	12 34 35,0	69,95
6	3 10 21,64	19,647	12 41 33,1	69,42
7	3 12 19,58	19,667	12 48 28,0	68,88
8	3 14 17,64	19,688	12 55 19,7	68,34
9	3 16 15,83	19,708	13 2 8,1	67,80
10	3 18 14,14	19,730	13 8 53,3	67,25
11	3 20 12,59	19,752	13 15 35,1	66,69
12	3 22 11,16	19,773	13 22 13,6	66,13
13	3 24 9,86	19,795	13 28 48,7	65,56
14	3 26 8,70	19,818	13 35 20,3	64,99
15	3 28 7,67	19,840	13 41 48,6	64,42
16	3 30 6,78	19,863	13 48 13,4	63,84
17	3 32 6,02	19,886	13 54 34,7	63,25
18	3 34 5,41	19,909	14 0 52,4	62,66
19	3 36 4,93	19,932	14 7 6,6	62,07
20	3 38 4,59	19,956	14 13 17,2	61,47
21	3 40 4,40	19,980	14 19 24,2	60,86
22	3 42 4,35	20,004	14 25 27,5	60,25
23	3 44 4,45	20,029	+14 31 27,2	+ 59,64

DOMINGO 2.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	3 46 4,70	20,053	+14 37 23,2	+ 59,02
1	3 48 5,09	20,078	14 43 15,4	58,38
2	3 50 5,63	20,103	14 49 3,8	57,76
3	3 52 6,32	20,128	14 54 48,5	57,13
4	3 54 7,17	20,153	15 0 29,3	56,48
5	3 56 8,16	20,178	15 6 6,2	55,83
6	3 58 9,31	20,205	15 11 39,3	55,19
7	4 0 10,62	20,232	15 17 8,5	54,53
8	4 2 12,09	20,258	15 22 33,7	53,87
9	4 4 13,71	20,283	15 27 54,9	53,20
10	4 6 15,49	20,310	15 33 12,1	52,53
11	4 8 17,43	20,337	15 38 25,3	51,85
12	4 10 19,53	20,363	15 43 34,3	51,17
13	4 12 21,79	20,390	15 48 39,3	50,49
14	4 14 24,21	20,418	15 53 40,2	49,80
15	4 16 26,80	20,445	15 58 36,9	49,10
16	4 18 29,55	20,472	16 3 29,4	48,40
17	4 20 32,46	20,499	16 8 17,7	47,69
18	4 22 35,54	20,528	16 13 1,7	46,98
19	4 24 38,79	20,556	16 17 41,5	46,27
20	4 26 42,21	20,583	16 22 16,9	45,54
21	4 28 45,79	20,611	16 26 48,0	44,83
22	4 30 49,54	20,639	16 31 14,8	44,09
23	4 32 53,46	20,668	16 35 37,1	43,35
24	4 34 57,55	20,696	+16 39 55,0	+ 42,62

LUNES 3.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	4 34 57,55	20,696	+16 39 55,0	+ 42,62
1	4 37 1,81	20,724	16 44 8,5	41,87
2	4 39 6,24	20,753	16 48 17,4	41,11
3	4 41 10,84	20,781	16 52 21,8	40,36
4	4 43 15,61	20,809	16 56 21,7	39,60
5	4 45 20,55	20,838	17 0 17,0	38,83
6	4 47 25,66	20,867	17 4 7,7	38,07
7	4 49 30,95	20,896	17 7 53,8	37,29
8	4 51 36,41	20,924	17 11 35,2	36,51
9	4 53 42,04	20,953	17 15 11,9	35,72
10	4 55 47,84	20,982	17 18 43,8	34,93
11	4 57 53,82	21,011	17 22 11,0	34,14
12	4 59 59,97	21,039	17 25 33,5	33,34
13	5 2 6,29	21,068	17 28 51,1	32,53
14	5 4 12,79	21,098	17 32 3,8	31,72
15	5 6 19,46	21,127	17 35 11,7	30,91
16	5 8 26,31	21,156	17 38 14,7	30,09
17	5 10 33,33	21,184	17 41 12,8	29,27
18	5 12 40,52	21,213	17 44 5,9	28,43
19	5 14 47,88	21,242	17 46 54,0	27,60
20	5 16 55,42	21,271	17 49 37,1	26,77
21	5 19 3,13	21,300	17 52 15,2	25,93
22	5 21 11,02	21,328	17 54 48,2	25,08
23	5 23 19,07	21,357	+17 57 16,1	+ 24,23

MARTES 4.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	5 25 27,30	21,386	+17 59 38,9	+ 23,37
1	5 27 35,70	21,415	18 1 56,5	22,51
2	5 29 44,28	21,443	18 4 9,0	21,64
3	5 31 53,02	21,471	18 6 16,2	20,77
4	5 34 1,93	21,499	18 8 18,2	19,90
5	5 36 11,01	21,528	18 10 15,0	19,03
6	5 38 20,26	21,557	18 12 6,5	18,14
7	5 40 29,69	21,585	18 13 52,7	17,25
8	5 42 39,28	21,612	18 15 33,5	16,36
9	5 44 49,03	21,640	18 17 9,0	15,46
10	5 46 58,96	21,668	18 18 39,0	14,56
11	5 49 9,05	21,695	18 20 3,7	13,67
12	5 51 19,30	21,723	18 21 23,0	12,75
13	5 53 29,72	21,751	18 22 36,7	11,83
14	5 55 40,31	21,778	18 23 45,0	10,92
15	5 57 51,05	21,804	18 24 47,8	10,00
16	6 0 1,96	21,832	18 25 45,0	9,08
17	6 2 13,03	21,858	18 26 36,7	8,15
18	6 4 24,26	21,885	18 27 22,8	7,22
19	6 6 35,65	21,912	18 28 3,3	6,28
20	6 8 47,20	21,938	18 28 38,2	5,34
21	6 10 58,90	21,963	18 29 7,4	4,40
22	6 13 10,76	21,990	18 29 31,0	3,45
23	6 15 22,78	22,016	18 29 48,8	2,50
24	6 17 34,95	22,041	+18 30 1,0	+ 1,55

1923. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

MIÉRCOLES 5.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	6 17 34,95	22,041	+18 30 1,0	+ 1,55
1	6 19 47,27	22,066	18 30 7,4	+ 0,59
2	6 21 59,74	22,091	18 30 8,1	− 0,37
3	6 24 12,36	22,116	18 30 3,0	1,33
4	6 26 25,13	22,141	18 29 52,2	2,29
5	6 28 38,05	22,165	18 29 35,5	3,27
6	6 30 51,11	22,189	18 29 13,0	4,24
7	6 33 4,32	22,214	18 28 44,6	5,22
8	6 35 17,68	22,238	18 28 10,4	6,19
9	6 37 31,17	22,261	18 27 30,3	7,18
10	6 39 44,81	22,284	18 26 44,3	8,16
11	6 41 58,58	22,307	18 25 52,4	9,14
12	6 44 12,49	22,330	18 24 54,6	10,13
13	6 46 26,54	22,353	18 23 50,8	11,13
14	6 48 40,72	22,375	18 22 41,1	12,12
15	6 50 55,04	22,397	18 21 25,4	13,12
16	6 53 9,48	22,418	18 20 3,7	14,12
17	6 55 24,06	22,440	18 18 36,0	15,12
18	6 57 38,76	22,461	18 17 2,3	16,12
19	6 59 53,59	22,482	18 15 22,6	17,12
20	7 2 8,54	22,503	18 13 36,9	18,13
21	7 4 23,62	22,523	18 11 45,1	19,14
22	7 6 38,82	22,543	18 9 47,2	20,15
23	7 8 54,13	22,562	+18 7 43,3	− 21,15

JUEVES 6.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	7 11 9,56	22,582	+18 5 33,4	− 22,17
1	7 13 25,11	22,602	18 3 17,3	23,19
2	7 15 40,78	22,620	18 0 55,1	24,20
3	7 17 56,55	22,638	17 58 26,9	25,22
4	7 20 12,44	22,657	17 55 52,5	26,24
5	7 22 28,43	22,674	17 53 12,0	27,26
6	7 24 44,53	22,693	17 50 25,4	28,28
7	7 27 0,74	22,710	17 47 32,7	29,29
8	7 29 17,05	22,727	17 44 33,9	30,31
9	7 31 33,46	22,743	17 41 29,0	31,33
10	7 33 49,97	22,760	17 38 17,9	32,36
11	7 36 6,58	22,776	17 35 0,7	33,38
12	7 38 23,28	22,792	17 31 37,4	34,40
13	7 40 40,08	22,808	17 28 7,9	35,43
14	7 42 56,97	22,822	17 24 32,3	36,44
15	7 45 13,94	22,837	17 20 50,6	37,47
16	7 47 31,01	22,852	17 17 2,7	38,49
17	7 49 48,16	22,866	17 13 8,7	39,51
18	7 52 5,40	22,880	17 9 8,6	40,53
19	7 54 22,72	22,893	17 5 2,4	41,54
20	7 56 40,12	22,907	17 0 50,1	42,56
21	7 58 57,60	22,920	16 56 31,7	43,58
22	8 1 15,16	22,933	16 52 7,1	44,60
23	8 3 32,79	22,945	16 47 36,5	45,61
24	8 5 50,50	22,958	+16 42 59,8	− 46,63

VIERNES 7.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	8 5 50,50	22,958	+16 42 59,8	− 46,63
1	8 8 8,28	22,969	16 38 17,0	47,63
2	8 10 26,13	22,980	16 33 28,2	48,64
3	8 12 44,04	22,991	16 28 33,3	49,66
4	8 15 2,02	23,003	16 23 32,3	50,67
5	8 17 20,07	23,013	16 18 25,3	51,67
6	8 19 38,17	23,023	16 13 12,3	52,67
7	8 21 56,34	23,033	16 7 53,3	53,66
8	8 24 14,56	23,043	16 2 28,4	54,66
9	8 26 32,85	23,053	15 56 57,4	55,66
10	8 28 51,19	23,061	15 51 20,5	56,65
11	8 31 9,58	23,069	15 45 37,6	57,64
12	8 33 28,02	23,078	15 39 48,8	58,62
13	8 35 46,52	23,087	15 33 54,2	59,60
14	8 38 5,06	23,094	15 27 53,6	60,59
15	8 40 23,65	23,103	15 21 47,1	61,56
16	8 42 42,29	23,110	15 15 34,9	62,53
17	8 45 0,97	23,117	15 9 16,8	63,50
18	8 47 19,69	23,123	15 2 52,9	64,47
19	8 49 38,45	23,130	14 56 23,2	65,43
20	8 51 57,25	23,137	14 49 47,8	66,38
21	8 54 16,09	23,143	14 43 6,7	67,33
22	8 56 34,96	23,148	14 36 19,9	68,28
23	8 58 53,87	23,155	+14 29 27,4	− 69,22

SÁBADO 8.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	9 1 12,82	23,160	+14 22 29,3	− 70,15
1	9 3 31,79	23,165	14 15 25,6	71,08
2	9 5 50,80	23,170	14 8 16,4	72,01
3	9 8 9,83	23,174	14 1 1,5	72,93
4	9 10 28,89	23,179	13 53 41,2	73,84
5	9 12 47,98	23,184	13 46 15,4	74,75
6	9 15 7,10	23,188	13 38 44,2	75,66
7	9 17 26,24	23,192	13 31 7,5	76,56
8	9 19 45,40	23,196	13 23 25,5	77,45
9	9 22 4,59	23,199	13 15 38,1	78,33
10	9 24 23,79	23,203	13 7 45,5	79,21
11	9 26 43,02	23,206	12 59 47,6	80,09
12	9 29 2,26	23,208	12 51 44,4	80,96
13	9 31 21,52	23,212	12 43 36,1	81,81
14	9 33 40,80	23,214	12 35 22,7	82,66
15	9 36 0,09	23,217	12 27 4,2	83,51
16	9 38 19,40	23,220	12 18 40,6	84,35
17	9 40 38,73	23,222	12 10 12,0	85,18
18	9 42 58,06	23,223	12 1 38,5	86,00
19	9 45 17,41	23,225	11 53 0,0	86,82
20	9 47 36,77	23,228	11 44 16,7	87,63
21	9 49 56,14	23,230	11 35 28,5	88,43
22	9 52 15,53	23,232	11 26 35,6	89,22
23	9 54 34,92	23,233	11 17 37,9	90,00
24	9 56 54,32	23,234	+11 8 35,6	− 90,77

VIII. 1923. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

DOMINGO 9.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 56 54,32	23,234	+11 8 35,6	— 90,77
1	9 59 13,73	23,235	10 59 28,7	91,53
2	10 1 33,14	23,237	10 50 17,2	92,30
3	10 3 52,57	23,238	10 41 1,1	93,05
4	10 6 12,00	23,239	10 31 40,6	93,78
5	10 8 31,44	23,241	10 22 15,7	94,51
6	10 10 50,89	23,242	10 12 46,5	95,23
7	10 13 10,34	23,243	10 3 12,9	95,95
8	10 15 29,80	23,243	9 53 35,1	96,65
9	10 17 49,26	23,244	9 43 53,1	97,34
10	10 20 8,73	23,245	9 34 7,0	98,03
11	10 22 28,20	23,246	9 24 16,8	98,70
12	10 24 47,68	23,247	9 14 22,6	99,36
13	10 27 7,16	23,247	9 4 24,5	100,01
14	10 29 26,64	23,248	8 54 22,5	100,65
15	10 31 46,13	23,249	8 44 16,7	101,28
16	10 34 5,63	23,250	8 34 7,1	101,91
17	10 36 25,13	23,250	8 23 53,8	102,52
18	10 38 44,63	23,251	8 13 36,9	103,12
19	10 41 4,14	23,252	8 3 16,4	103,71
20	10 43 23,65	23,253	7 52 52,4	104,28
21	10 45 43,17	23,254	7 42 25,0	104,85
22	10 48 2,70	23,255	7 31 54,2	105,41
23	10 50 22,23	23,256	+ 7 21 20,1	—105,95

LUNES 10.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	10 52 41,77	23,257	+ 7 10 42,8	—106,48
1	10 55 1,31	23,257	7 0 2,3	107,01
2	10 57 20,85	23,258	6 49 18,7	107,52
3	10 59 40,41	23,260	6 38 32,1	108,01
4	11 1 59,97	23,261	6 27 42,6	108,50
5	11 4 19,54	23,263	6 16 50,1	108,98
6	11 6 39,12	23,263	6 5 54,9	109,43
7	11 8 58,70	23,265	5 54 56,9	109,88
8	11 11 18,30	23,267	5 43 56,3	110,32
9	11 13 37,90	23,268	5 32 53,1	110,74
10	11 15 57,52	23,270	5 21 47,4	111,16
11	11 18 17,14	23,272	5 10 39,2	111,56
12	11 20 36,78	23,273	4 59 28,7	111,95
13	11 22 56,42	23,275	4 48 15,8	112,32
14	11 25 16,08	23,278	4 37 0,8	112,68
15	11 27 35,76	23,281	4 25 43,6	113,03
16	11 29 55,45	23,283	4 14 24,4	113,37
17	11 32 15,15	23,285	4 3 3,2	113,69
18	11 34 34,87	23,288	3 51 40,1	114,00
19	11 36 54,60	23,290	3 40 15,2	114,29
20	11 39 14,35	23,294	3 28 48,6	114,58
21	11 41 34,13	23,297	3 17 20,3	114,85
22	11 43 53,92	23,299	3 5 50,4	115,12
23	11 46 13,72	23,303	2 54 18,9	115,36
24	11 48 33,55	23,307	+ 2 42 46,1	—115,58

MARTES 11.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 48 33,55	23,307	+ 2 42 46,1	—115,58
1	11 50 53,41	23,311	2 31 11,9	115,80
2	11 53 13,28	23,314	2 19 36,5	116,00
3	11 55 33,18	23,318	2 7 59,9	116,19
4	11 57 53,10	23,322	1 56 22,2	116,37
5	12 0 13,04	23,327	1 44 43,5	116,53
6	12 2 33,02	23,332	1 33 3,9	116,68
7	12 4 53,02	23,336	1 21 23,4	116,82
8	12 7 13,05	23,341	1 9 42,1	116,93
9	12 9 33,11	23,346	0 58 0,2	117,03
10	12 11 53,20	23,351	0 46 17,7	117,13
11	12 14 13,32	23,356	0 34 34,6	117,22
12	12 16 33,47	23,362	0 22 51,1	117,28
13	12 18 53,66	23,368	+ 0 11 7,3	117,33
14	12 21 13,89	23,374	— 0 0 36,8	117,37
15	12 23 34,15	23,379	0 12 21,1	117,38
16	12 25 54,44	23,386	0 24 5,4	117,39
17	12 28 14,78	23,392	0 35 49,8	117,39
18	12 30 35,15	23,398	0 47 34,1	117,37
19	12 32 55,56	23,406	0 59 18,2	117,33
20	12 35 16,02	23,413	1 11 2,1	117,29
21	12 37 36,51	23,419	1 22 45,7	117,23
22	12 39 57,05	23,427	1 34 28,8	117,15
23	12 42 17,63	23,434	— 1 46 11,5	—117,07

MIÉRCOLES 12.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	12 44 38,26	23,443	— 1 57 53,6	—116,96
1	12 46 58,94	23,450	2 9 35,0	116,83
2	12 49 19,66	23,458	2 21 15,6	116,70
3	12 51 40,44	23,467	2 32 55,4	116,56
4	12 54 1,26	23,474	2 44 34,3	116,40
5	12 56 22,13	23,483	2 56 12,2	116,22
6	12 58 43,05	23,492	3 7 49,0	116,03
7	13 1 4,03	23,501	3 19 24,6	115,83
8	13 3 25,06	23,510	3 30 59,0	115,62
9	13 5 46,15	23,519	3 42 32,0	115,38
10	13 8 7,29	23,528	3 54 3,6	115,14
11	13 10 28,49	23,538	4 5 33,7	114,88
12	13 12 49,74	23,548	4 17 2,2	114,61
13	13 15 11,06	23,558	4 28 29,0	114,33
14	13 17 32,43	23,568	4 39 54,1	114,03
15	13 19 53,87	23,578	4 51 17,3	113,71
16	13 22 15,36	23,588	5 2 38,6	113,38
17	13 24 36,92	23,598	5 13 57,9	113,04
18	13 26 58,54	23,609	5 25 15,1	112,68
19	13 29 20,23	23,620	5 36 30,1	112,32
20	13 31 41,98	23,630	5 47 42,9	111,93
21	13 34 3,79	23,641	5 58 53,3	111,53
22	13 36 25,67	23,653	6 10 1,3	111,13
23	13 38 47,62	23,664	6 21 6,9	110,71
24	13 41 9,64	23,675	— 6 32 9,8	—110,27

JUEVES 13.

Horas.	Ascensión recta. h	m	s	Variación en 10m. s	Declinación. °	'	"	Variación en 10m. "
0	13	41	9,64	23,675	— 6	32	9,8	—110,27
1	13	43	31,72	23,687	6	43	10,1	109,83
2	13	45	53,88	23,698	6	54	7,7	109,37
3	13	48	16,10	23,709	7	5	2,5	108,88
4	13	50	38,39	23,722	7	15	54,3	108,39
5	13	53	0,76	23,733	7	26	43,2	107,90
6	13	55	23,19	23,745	7	37	29,1	107,39
7	13	57	45,70	23,758	7	48	11,9	106,86
8	14	0	8,28	23,769	7	58	51,4	106,31
9	14	2	30,93	23,781	8	9	27,6	105,76
10	14	4	53,65	23,793	8	20	0,5	105,20
11	14	7	16,45	23,806	8	30	30,0	104,62
12	14	9	39,32	23,818	8	40	55,9	104,03
13	14	12	2,26	23,830	8	51	18,3	103,43
14	14	14	25,28	23,843	9	1	37,1	102,82
15	14	16	48,37	23,854	9	11	52,1	102,18
16	14	19	11,53	23,867	9	22	3,3	101,55
17	14	21	34,77	23,879	9	32	10,7	100,90
18	14	23	58,08	23,892	9	42	14,1	100,23
19	14	26	21,47	23,905	9	52	13,5	99,57
20	14	28	44,94	23,917	10	2	8,9	98,88
21	14	31	8,47	23,928	10	12	0,1	98,18
22	14	33	32,08	23,942	10	21	47,0	97,47
23	14	35	55,77	23,954	—10	31	29,7	— 96,76

VIERNES 14.

Horas.	h	m	s	Variación en 10m. s	°	'	"	Variación en 10m. "
0	14	38	19,53	23,966	—10	41	8,1	— 96,03
1	14	40	43,36	23,978	10	50	42,0	95,28
2	14	43	7,27	23,991	11	0	11,4	94,53
3	14	45	31,25	24,003	11	9	36,3	93,76
4	14	47	55,30	24,014	11	18	56,5	92,98
5	14	50	19,42	24,026	11	28	12,1	92,21
6	14	52	43,61	24,038	11	37	23,0	91,41
7	14	55	7,88	24,051	11	46	29,0	90,60
8	14	57	32,22	24,062	11	55	30,2	89,78
9	14	59	56,62	24,073	12	4	26,4	88,95
10	15	2	21,10	24,085	12	13	17,6	88,12
11	15	4	45,64	24,096	12	22	3,8	87,28
12	15	7	10,25	24,107	12	30	44,9	86,43
13	15	9	34,92	24,118	12	39	20,9	85,56
14	15	11	59,67	24,129	12	47	51,6	84,68
15	15	14	24,47	24,139	12	56	17,0	83,79
16	15	16	49,34	24,151	13	4	37,1	82,90
17	15	19	14,28	24,161	13	12	51,8	82,00
18	15	21	39,27	24,171	13	21	1,1	81,09
19	15	24	4,33	24,182	13	29	4,9	80,17
20	15	26	29,45	24,191	13	37	3,1	79,24
21	15	28	54,62	24,200	13	44	55,8	78,31
22	15	31	19,85	24,210	13	52	42,8	77,36
23	15	33	45,14	24,219	14	0	24,1	76,40
24	15	36	10,48	24,228	—14	7	59,6	— 75.44

SÁBADO 15.

Horas.	Ascensión recta. h	m	s	Variación en 10m. s	Declinación. °	'	"	Variación en 10m. "
0	15	36	10,48	24,228	—14	7	59,6	— 75.44
1	15	38	35,88	24,237	14	15	29,4	74,47
2	15	41	1,32	24,244	14	22	53,3	73,49
3	15	43	26,81	24,253	14	30	11,3	72,52
4	15	45	52,35	24,261	14	37	23,5	71,53
5	15	48	17,94	24,268	14	44	29,6	70,52
6	15	50	43,57	24,276	14	51	29,7	69,52
7	15	53	9,25	24,283	14	58	23,8	68,50
8	15	55	34,96	24,289	15	5	11,7	67,48
9	15	58	0,72	24,296	15	11	53,6	66,46
10	16	0	26,51	24,302	15	18	29,2	65,42
11	16	2	52,34	24,308	15	24	58,6	64,38
12	16	5	18,20	24,313	15	31	21,8	63,34
13	16	7	44,09	24,318	15	37	38,7	62,28
14	16	10	10,01	24,323	15	43	49,2	61,23
15	16	12	35,96	24,327	15	49	53,4	60,17
16	16	15	1,93	24,331	15	55	51,2	59,10
17	16	17	27,93	24,334	16	1	42,6	58,03
18	16	19	53,94	24,337	16	7	27,5	56,94
19	16	22	19,97	24,340	16	13	5,9	55,86
20	16	24	46,02	24,343	16	18	37,8	54,78
21	16	27	12,09	24,345	16	24	3,2	53,68
22	16	29	38,16	24,346	16	29	22,0	52.58
23	16	32	4,24	24,348	—16	34	34,1	— 51,48

DOMINGO 16.

Horas.	h	m	s	Variación en 10m. s	°	'	"	Variación en 10m. "
0	16	34	30,33	24,348	—16	39	39,7	— 50,38
1	16	36	56,42	24,348	16	44	38,6	49,26
2	16	39	22,51	24,348	16	49	30,8	48,14
3	16	41	48,60	24,348	16	54	16,3	47,03
4	16	44	14,69	24,348	16	58	55,1	45,91
5	16	46	40,77	24,346	17	3	27,2	44,78
6	16	49	6,84	24,343	17	7	52,5	43,66
7	16	51	32,89	24,341	17	12	11,1	42,52
8	16	53	58,93	24,339	17	16	22,8	41,38
9	16	56	24,96	24,336	17	20	27,7	40,25
10	16	58	50,96	24,332	17	24	25,8	39,12
11	17	1	16,94	24,328	17	28	17,1	37,98
12	17	3	42,89	24,323	17	32	1,5	36,83
13	17	6	8,82	24,318	17	35	39,1	35,68
14	17	8	34,71	24,312	17	39	9,7	34,53
15	17	11	0,56	24,306	17	42	33,5	33,39
16	17	13	26,38	24,300	17	45	50,4	32,23
17	17	15	52,16	24,293	17	49	0,3	31,08
18	17	18	17,89	24,284	17	52	3,4	29,93
19	17	20	43,57	24,277	17	54	59,5	28,78
20	17	23	9,21	24,268	17	57	48,7	27,63
21	17	25	34,79	24,259	18	0	31,0	26,47
22	17	28	0,32	24,250	18	3	6,3	25,31
23	17	30	25,79	24,239	18	5	34,7	24,16
24	17	32	51,19	24,228	—18	7	56,2	— 23,00

X. 1923. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

LUNES 17.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	17 32 51,19	24,228	−18 7 56,2	− 23,00
1	17 35 16,53	24,218	18 10 10,7	21,84
2	17 37 41,81	24,207	18 12 18,3	20,68
3	17 40 7,01	24,193	18 14 18,9	19,53
4	17 42 32,13	24,181	18 16 12,6	18,37
5	17 44 57,18	24,168	18 17 59,3	17,22
6	17 47 22,15	24,154	18 19 39,2	16,07
7	17 49 47,03	24,140	18 21 12,1	14,90
8	17 52 11,83	24,126	18 22 38,0	13,75
9	17 54 36,54	24,111	18 23 57,1	12,61
10	17 57 1,16	24,095	18 25 9,3	11,46
11	17 59 25,68	24,078	18 26 14,6	10,31
12	18 1 50,10	24,062	18 27 13,0	9,16
13	18 4 14,42	24,045	18 28 4,5	8,01
14	18 6 38,64	24,027	18 28 49,1	6,87
15	18 9 2,75	24,008	18 29 26,9	5,73
16	18 11 26,74	23,990	18 29 57,9	4,60
17	18 13 50,63	23,972	18 30 22,1	3,46
18	18 16 14,40	23,952	18 30 39,4	2,32
19	18 18 38,05	23,932	18 30 49,9	1,19
20	18 21 1,58	23,911	18 30 53,7	− 0,07
21	18 23 24,98	23,890	18 30 50,7	+ 1,06
22	18 25 48,26	23,868	18 30 41,0	2,18
23	18 28 11,40	23,846	−18 30 24,5	+ 3,31

MARTES 18.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	18 30 34,41	23,824	−18 30 1,3	+ 4,42
1	18 32 57,29	23,802	18 29 31,5	5,53
2	18 35 20,03	23,778	18 28 54,9	6,65
3	18 37 42,63	23,754	18 28 11,7	7,74
4	18 40 5,08	23,730	18 27 22,0	8,84
5	18 42 27,39	23,706	18 26 25,6	9,95
6	18 44 49,55	23,680	18 25 22,6	11,04
7	18 47 11,55	23,654	18 24 13,1	12,13
8	18 49 33,40	23,629	18 22 57,1	13,22
9	18 51 55,10	23,603	18 21 34,5	14,30
10	18 54 16,64	23,576	18 20 5,5	15,37
11	18 56 38,01	23,548	18 18 30,1	16,44
12	18 58 59,22	23,522	18 16 48,2	17,51
13	19 1 20,27	23,493	18 15 0,0	18,57
14	19 3 41,14	23,465	18 13 5,4	19,63
15	19 6 1,85	23,437	18 11 4,5	20,68
16	19 8 22,38	23,408	18 8 57,2	21,73
17	19 10 42,74	23,378	18 6 43,7	22,77
18	19 13 2,92	23,349	18 4 24,0	23,80
19	19 15 22,93	23,319	18 1 58,1	24,83
20	19 17 42,75	23,288	17 59 26,0	25,86
21	19 20 2,39	23,258	17 56 47,8	26,88
22	19 22 21,84	23,227	17 54 3,5	27,89
23	19 24 41,11	23,196	17 51 13,1	28,89
24	19 27 0,19	23,164	−17 48 16,8	+ 29,89

MIÉRCOLES 19.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	19 27 0,19	23,164	−17 48 16,8	+ 29,89
1	19 29 19,08	23,132	17 45 14,4	30,90
2	19 31 37,77	23,099	17 42 6,0	31,88
3	19 33 56,27	23,068	17 38 51,8	32,87
4	19 36 14,58	23,035	17 35 31,6	33,85
5	19 38 32,69	23,002	17 32 5,6	34,81
6	19 40 50,60	22,968	17 28 33,9	35,78
7	19 43 8,31	22,935	17 24 56,3	36,74
8	19 45 25,82	22,902	17 21 13,0	37,69
9	19 47 43,13	22,868	17 17 24,0	38,63
10	19 50 0,23	22,833	17 13 29,4	39,57
11	19 52 17,13	22,799	17 9 29,2	40,50
12	19 54 33,82	22,765	17 5 23,4	41,43
13	19 56 50,31	22,730	17 1 12,1	42,34
14	19 59 6,58	22,694	16 56 55,3	43,25
15	20 1 22,64	22,660	16 52 33,1	44,16
16	20 3 38,50	22,625	16 48 5,4	45,06
17	20 5 54,14	22,589	16 43 32,4	45,94
18	20 8 9,57	22,553	16 38 54,1	46,83
19	20 10 24,78	22,518	16 34 10,5	47,70
20	20 12 39,78	22,483	16 29 21,7	48,57
21	20 14 54,57	22,447	16 24 27,7	49,43
22	20 17 9,14	22,411	16 19 28,6	50,28
23	20 19 23,50	22,374	−16 14 24,3	+ 51,13

JUEVES 20.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	20 21 37,63	22,338	−16 9 15,0	+ 51,97
1	20 23 51,55	22,302	16 4 0,7	52,80
2	20 26 5,25	22,265	15 58 41,4	53,63
3	20 28 18,73	22,229	15 53 17,2	54,43
4	20 30 32,00	22,193	15 47 48,2	55,24
5	20 32 45,04	22,155	15 42 14,3	56,05
6	20 34 57,86	22,119	15 36 35,6	56,84
7	20 37 10,47	22,083	15 30 52,2	57,63
8	20 39 22,85	22,046	15 25 4,1	58,41
9	20 41 35,02	22,009	15 19 11,3	59,18
10	20 43 46,96	21,973	15 13 14,0	59,93
11	20 45 58,69	21,936	15 7 12,1	60,69
12	20 48 10,19	21,899	15 1 5,7	61,43
13	20 50 21,48	21,863	14 54 54,9	62,17
14	20 52 32,54	21,825	14 48 39,7	62,90
15	20 54 43,38	21,788	14 42 20,1	63,63
16	20 56 54,00	21,753	14 35 56,2	64,34
17	20 59 4,41	21,716	14 29 28,0	65,05
18	21 1 14,59	21,681	14 22 55,6	65,75
19	21 3 24,56	21,643	14 16 19,0	66,44
20	21 5 34,31	21,607	14 9 38,3	67,12
21	21 7 43,84	21,570	14 2 53,6	67,79
22	21 9 53,15	21,534	13 56 4,8	68,46
23	21 12 2,25	21,498	13 49 12,1	69,12
24	21 14 11,13	21,462	−13 42 15,4	+ 69,78

1923. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

VIERNES 21.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	21 14 11,13	21,462	−13 42 15,4	+ 69,78
1	21 16 19,79	21,425	13 35 14,8	70,42
2	21 18 28,23	21,389	13 28 10,4	71,05
3	21 20 36,46	21,354	13 21 2,2	71,68
4	21 22 44,48	21,318	13 13 50,3	72,29
5	21 24 52,28	21,283	13 6 34,7	72,91
6	21 26 59,88	21,248	12 59 15,4	73,51
7	21 29 7,26	21,213	12 51 52,6	74,10
8	21 31 14,43	21,177	12 44 26,2	74,69
9	21 33 21,38	21,142	12 36 56,3	75,27
10	21 35 28,13	21,108	12 29 23,0	75,83
11	21 37 34,68	21,073	12 21 46,3	76,40
12	21 39 41,01	21,038	12 14 6,2	76,96
13	21 41 47,14	21,004	12 6 22,8	77,51
14	21 43 53,06	20,970	11 58 36,1	78,04
15	21 45 58,78	20,937	11 50 46,3	78,57
16	21 48 4,30	20,903	11 42 53,3	79,09
17	21 50 9,61	20,869	11 34 57,2	79,61
18	21 52 14,73	20,836	11 26 58,0	80,11
19	21 54 19,64	20,803	11 18 55,9	80,61
20	21 56 24,36	20,770	11 10 50,7	81,10
21	21 58 28,88	20,738	11 2 42,7	81,58
22	22 0 33,21	20,705	10 54 31,8	82,06
23	22 2 37,34	20,673	−10 46 18,0	+ 82,53

SÁBADO 22.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	22 4 41,28	20,641	−10 38 1,5	+ 82,98
1	22 6 45,03	20,609	10 29 42,3	83,43
2	22 8 48,59	20,578	10 21 20,4	83,88
3	22 10 51,96	20,546	10 12 55,8	84,31
4	22 12 55,14	20,515	10 4 28,7	84,73
5	22 14 58,14	20,484	9 55 59,0	85,15
6	22 17 0,95	20,453	9 47 26,9	85,56
7	22 19 3,58	20,424	9 38 52,3	85,97
8	22 21 6,04	20,394	9 30 15,3	86,36
9	22 23 8,31	20,363	9 21 36,0	86,74
10	22 25 10,40	20,334	9 12 54,4	87,13
11	22 27 12,32	20,306	9 4 10,5	87,50
12	22 29 14,07	20,277	8 55 24,4	87,86
13	22 31 15,64	20,248	8 46 36,2	88,22
14	22 33 17,04	20,219	8 37 45,8	88,57
15	22 35 18,27	20,192	8 28 53,4	88,90
16	22 37 19,34	20,164	8 19 59,0	89,23
17	22 39 20,24	20,136	8 11 2,6	89,56
18	22 41 20,97	20,109	8 2 4,3	89,88
19	22 43 21,55	20,083	7 53 4,1	90,19
20	22 45 21,96	20,056	7 44 2,0	90,49
21	22 47 22,22	20,030	7 34 58,2	90,78
22	22 49 22,32	20,003	7 25 52,6	91,07
23	22 51 22,26	19,978	7 16 45,3	91,35
24	22 53 22,05	19,953	− 7 7 36,4	+ 91,62

DOMINGO 23.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	22 53 22,05	19,953	− 7 7 36,4	+ 91,62
1	22 55 21,69	19,928	6 58 25,9	91,88
2	22 57 21,18	19,903	6 49 13,8	92,14
3	22 59 20,53	19,879	6 40 0,2	92,39
4	23 1 19,73	19,854	6 30 45,1	92,63
5	23 3 18,78	19,831	6 21 28,6	92,87
6	23 5 17,70	19,808	6 12 10,7	93,10
7	23 7 16,48	19,785	6 2 51,4	93,32
8	23 9 15,12	19,762	5 53 30,9	93,53
9	23 11 13,62	19,739	5 44 9,1	93,73
10	23 13 11,99	19,718	5 34 46,2	93,93
11	23 15 10,23	19,696	5 25 22,0	94,12
12	23 17 8,34	19,674	5 15 56,7	94,30
13	23 19 6,32	19,653	5 6 30,4	94,48
14	23 21 4,18	19,633	4 57 3,0	94,64
15	23 23 1,92	19,613	4 47 34,7	94,80
16	23 24 59,53	19,593	4 38 5,4	94,96
17	23 26 57,03	19,573	4 28 35,2	95,11
18	23 28 54,40	19,553	4 19 4,1	95,24
19	23 30 51,67	19,535	4 9 32,3	95,38
20	23 32 48,82	19,516	3 59 59,6	95,51
21	23 34 45,86	19,498	3 50 26,2	95,63
22	23 36 42,79	19,479	3 40 52,1	95,73
23	23 38 39,61	19,462	− 3 31 17,4	+ 95,83

LUNES 24.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	23 40 36,33	19,445	− 3 21 42,1	+ 95,93
1	23 42 32,95	19,428	3 12 6,2	96,03
2	23 44 29,47	19,412	3 2 29,8	96,11
3	23 46 25,89	19,396	2 52 52,9	96,18
4	23 48 22,22	19,380	2 43 15,6	96,26
5	23 50 18,45	19,364	2 33 37,8	96,33
6	23 52 14,59	19,349	2 23 59,7	96,38
7	23 54 10,64	19,334	2 14 21,3	96,43
8	23 56 6,60	19,320	2 4 42,6	96,47
9	23 58 2,48	19,307	1 55 3,7	96,50
10	23 59 58,28	19,293	1 45 24,6	96,53
11	0 1 54,00	19,279	1 35 45,4	96,55
12	0 3 49,63	19,266	1 26 6,0	96,57
13	0 5 45,19	19,254	1 16 26,5	96,58
14	0 7 40,68	19,242	1 6 47,0	96,58
15	0 9 36,09	19,229	0 57 7,6	96,58
16	0 11 31,43	19,218	0 47 28,1	96,57
17	0 13 26,71	19,208	0 37 48,8	96,54
18	0 15 21,92	19,196	0 28 9,6	96,52
19	0 17 17,06	19,186	0 18 30,5	96,50
20	0 19 12,15	19,176	− 0 8 51,6	96,46
21	0 21 7,17	19,166	+ 0 0 47,0	96,41
22	0 23 2,14	19,158	0 10 25,3	96,36
23	0 24 57,06	19,148	0 20 3,3	96,31
24	0 26 51,92	19,139	+ 0 29 41,0	+ 96,24

XII. 1923. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MARTES 25.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	0 26 51,92	19,139	+ 0 29 41,0	+ 96,24
1	0 28 46,73	19,131	0 39 18,2	96,17
2	0 30 41,49	19,123	0 48 55,0	96,10
3	0 32 36,20	19,115	0 58 31,4	96,02
4	0 34 30,87	19,108	1 8 7,2	95,93
5	0 36 25,50	19,102	1 17 42,5	95,83
6	0 38 20,09	19,095	1 27 17,2	95,73
7	0 40 14,64	19,089	1 36 51,2	95,62
8	0 42 9,16	19,083	1 46 24,6	95,51
9	0 44 3,64	19,078	1 55 57,3	95,39
10	0 45 58,09	19,073	2 5 29,3	95,27
11	0 47 52,51	19,068	2 15 0,5	95,13
12	0 49 46,90	19,063	2 24 30,9	94,99
13	0 51 41,27	19,060	2 34 0,4	94,85
14	0 53 35,62	19,056	2 43 29,1	94,70
15	0 55 29,94	19,053	2 52 56,8	94,54
16	0 57 24,25	19,050	3 2 23,6	94,38
17	0 59 18,54	19,047	3 11 49,4	94,22
18	1 1 12,81	19,044	3 21 14,2	94,04
19	1 3 7,07	19,043	3 30 37,9	93,86
20	1 5 1,32	19,042	3 40 0,5	93,68
21	1 6 55,57	19,041	3 49 22,0	93,48
22	1 8 49,81	19,039	3 58 42,3	93,28
23	1 10 44,04	19,038	+ 4 8 1,4	+ 93,08

MIÉRCOLES 26.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	1 12 38,27	19,038	+ 4 17 19,3	+ 92,87
1	1 14 32,50	19,038	4 26 35,8	92,65
2	1 16 26,73	19,039	4 35 51,1	92,43
3	1 18 20,97	19,040	4 45 5,0	92,20
4	1 20 15,21	19,041	4 54 17,5	91,97
5	1 22 9,46	19,043	5 3 28,7	91,73
6	1 24 3,73	19,045	5 12 38,3	91,48
7	1 25 58,00	19,047	5 21 46,5	91,23
8	1 27 52,29	19,049	5 30 53,1	90,98
9	1 29 46,59	19,052	5 39 58,2	90,72
10	1 31 40,91	19,055	5 49 1,7	90,45
11	1 33 35,25	19,058	5 58 3,6	90,18
12	1 35 29,61	19,063	6 7 3,8	89,90
13	1 37 24,00	19,067	6 16 2,4	89,62
14	1 39 18,41	19,071	6 24 59,2	89,32
15	1 41 12,85	19,076	6 33 54,2	89,03
16	1 43 7,32	19,081	6 42 47,5	88,73
17	1 45 1,82	19,087	6 51 38,9	88,42
18	1 46 56,36	19,093	7 0 28,5	88,10
19	1 48 50,93	19,098	7 9 16,1	87,78
20	1 50 45,53	19,104	7 18 1,9	87,47
21	1 52 40,18	19,111	7 26 45,7	87,13
22	1 54 34,86	19,118	7 35 27,5	86,79
23	1 56 29,59	19,125	7 44 7,2	86,45
24	1 58 24,36	19,133	+ 7 52 44,9	+ 86,12

JUEVES 27.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	1 58 24,36	19,133	+ 7 52 44,9	+ 86,12
1	2 0 19,18	19,141	8 1 20,6	85,77
2	2 2 14,05	19,149	8 9 54,1	85,40
3	2 4 8,97	19,158	8 18 25,4	85,03
4	2 6 3,94	19,166	8 26 54,5	84,67
5	2 7 58,96	19,175	8 35 21,4	84,30
6	2 9 54,04	19,185	8 43 46,1	83,93
7	2 11 49,18	19,195	8 52 8,5	83,54
8	2 13 44,38	19,204	9 0 28,6	83,15
9	2 15 39,63	19,214	9 8 46,3	82,76
10	2 17 34,95	19,226	9 17 1,7	82,36
11	2 19 30,34	19,237	9 25 14,6	81,95
12	2 21 25,79	19,247	9 33 25,1	81,54
13	2 23 21,30	19,258	9 41 33,1	81,12
14	2 25 16,89	19,270	9 49 38,5	80,70
15	2 27 12,54	19,282	9 57 41,5	80,28
16	2 29 8,27	19,294	10 5 41,9	79,85
17	2 31 4,07	19,307	10 13 39,7	79,41
18	2 32 59,95	19,319	10 21 34,8	78,97
19	2 34 55,90	19,332	10 29 27,3	78,52
20	2 36 51,93	19,346	10 37 17,0	78,07
21	2 38 48,05	19,359	10 45 4,1	77,62
22	2 40 44,24	19,373	10 52 48,4	77,15
23	2 42 40,52	19,388	+11 0 29,9	+ 76,68

VIERNES 28.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	2 44 36,89	19,402	+11 8 8,6	+ 76,21
1	2 46 33,34	19,415	11 15 44,4	75,73
2	2 48 29,87	19,430	11 23 17,3	75,24
3	2 50 26,50	19,446	11 30 47,3	74,76
4	2 52 23,22	19,461	11 38 14,4	74,27
5	2 54 20,03	19,476	11 45 38,5	73,77
6	2 56 16,93	19,492	11 52 59,6	73,27
7	2 58 13,93	19,508	12 0 17,7	72,76
8	3 0 11,02	19,524	12 7 32,7	72,24
9	3 2 8,22	19,541	12 14 44,6	71,73
10	3 4 5,51	19,557	12 21 53,4	71,20
11	3 6 2,90	19,573	12 28 59,0	70,68
12	3 8 0,39	19,591	12 36 1,5	70,14
13	3 9 57,99	19,608	12 43 0,7	69,60
14	3 11 55,69	19,626	12 49 56,7	69,06
15	3 13 53,50	19,643	12 56 49,4	68,51
16	3 15 51,41	19,662	13 3 38,8	67,96
17	3 17 49,44	19,680	13 10 24,9	67,40
18	3 19 47,57	19,698	13 17 7,6	66,84
19	3 21 45,81	19,716	13 23 47,0	66,27
20	3 23 44,16	19,734	13 30 22,9	65,69
21	3 25 42,62	19,753	13 36 55,3	65,12
22	3 27 41,20	19,773	13 43 24,3	64,54
23	3 29 39,90	19,793	13 49 49,8	63,95
24	3 31 38,71	19,811	+13 56 11,7	+ 63,35

SÁBADO 29.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 31 38,71	19,811	+13 56 11,7	+ 63,35
1	3 33 37,63	19,831	14 2 30,0	62,76
2	3 35 36,68	19,851	14 8 44,8	62,16
3	3 37 35,84	19,870	14 14 55,9	61,55
4	3 39 35,12	19,891	14 21 3,4	60,94
5	3 41 34,53	19,911	14 27 7,2	60,33
6	3 43 34,05	19,931	14 33 7,3	59,70
7	3 45 33,70	19,952	14 39 3,6	59,08
8	3 47 33,47	19,973	14 44 56,2	58,45
9	3 49 33,37	19,993	14 50 45,0	57,81
10	3 51 33,39	20,013	14 56 29,9	57,17
11	3 53 33,54	20,035	15 2 11,0	56,53
12	3 55 33,81	20,056	15 7 48,2	55,88
13	3 57 34,21	20,078	15 13 21,5	55,22
14	3 59 34,75	20,100	15 18 50,8	54,56
15	4 1 35,41	20,121	15 24 16,2	53,89
16	4 3 36,20	20,143	15 29 37,5	53,23
17	4 5 37,12	20,164	15 34 54,9	52,56
18	4 7 38,17	20,187	15 40 8,2	51,88
19	4 9 39,36	20,209	15 45 17,4	51,19
20	4 11 40,68	20,231	15 50 22,5	50,50
21	4 13 42,13	20,253	15 55 23,4	49,81
22	4 15 43,71	20,275	16 0 20,2	49,13
23	4 17 45,43	20,298	+16 5 12,9	+ 48,43

DOMINGO 30.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	4 19 47,28	20,320	+16 10 1,3	+ 47,71
1	4 21 49,27	20,343	16 14 45,4	46,99
2	4 23 51,40	20,366	16 19 25,3	46,29
3	4 25 53,66	20,388	16 24 0,9	45,58
4	4 27 56,06	20,411	16 28 32,2	44,85
5	4 29 58,59	20,433	16 32 59,1	44,13
6	4 32 1,26	20,457	16 37 21,7	43,39
7	4 34 4,07	20,480	16 41 39,8	42,65
8	4 36 7,02	20,503	16 45 53,5	41,92
9	4 38 10,10	20,526	16 50 2,8	41,18
10	4 40 13,33	20,549	16 54 7,6	40,43
11	4 42 16,69	20,572	16 58 7,9	39,67
12	4 44 20,19	20,595	17 2 3,6	38,91
13	4 46 23,83	20,618	17 5 54,8	38,16
14	4 48 27,61	20,643	17 9 41,5	37,39
15	4 50 31,54	20,666	17 13 23,5	36,61
16	4 52 35,60	20,688	17 17 0,8	35,83
17	4 54 39,80	20,712	17 20 33,5	35,06
18	4 56 44,14	20,735	17 24 1,5	34,28
19	4 58 48,62	20,758	17 27 24,8	33,48
20	5 0 53,24	20,782	17 30 43,3	32,69
21	5 2 58,00	20,805	17 33 57,1	31,90
22	5 5 2,90	20,828	17 37 6,1	31,11
23	5 7 7,94	20,852	17 40 10,4	30,31
24	5 9 13,12	20,875	+17 43 9,8	+ 29,49

LUNES 31.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 9 13,12	20,875	+17 43 9,8	+ 29,49

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	264 22 25,7	−4 13 23,2	9,6678549	9,9903056	12 11 49,05	−3 28 58,7
1	267 8 41,9	4 29 18,9	9,6669405	9,9837189	12 15 22,66	4 2 7,8
2	269 55 53,3	4 44 41,2	9,6657646	9,9769672	12 18 47,42	4 34 11,7
3	272 44 12,7	4 59 28,5	9,6643267	9,9700497	12 22 2,82	5 5 5,1
4	275 33 52,7	5 13 38,8	9,6626259	9,9629665	12 25 8,35	5 34 42,7
5	278 25 6,7	5 27 10,2	9,6606612	9,9557191	12 28 3,36	6 2 58,5
6	281 18 7,9	5 40 0,3	9,6584316	9,9483105	12 30 47,19	6 29 45,9
7	284 13 10,4	5 52 6,6	9,6559360	9,9407457	12 33 19,08	6 54 58,1
8	287 10 28,1	6 3 26,3	9,6531737	9,9330323	12 35 38,21	7 18 27,0
9	290 10 15,9	6 13 56,4	9,6501437	9,9251807	12 37 43,69	7 40 4,5
10	293 12 49,2	6 23 33,5	9,6468454	9,9172053	12 39 34,56	7 59 41,1
11	296 18 23,6	6 32 13,8	9,6432782	9,9091252	12 41 9,77	8 17 6,8
12	299 27 15,6	6 39 53,3	9,6394423	9,9009641	12 42 28,26	8 32 10,6
13	302 39 42,3	6 46 27,5	9,6353380	9,8927529	12 43 28,88	8 44 41,1
14	305 56 1,5	6 51 51,4	9,6309666	9,8845300	12 44 10,52	8 54 25,5
15	309 16 31,5	6 55 59,8	9,6263301	9,8763421	12 44 32,01	9 1 10,7
16	312 41 31,7	6 58 46,8	9,6214315	9,8682460	12 44 32,32	9 4 43,1
17	316 11 21,9	7 0 6,1	9,6162752	9,8603101	12 44 10,44	9 4 49,0
18	319 46 22,7	6 59 51,0	9,6108675	9,8526146	12 43 25,57	9 1 14,7
19	323 26 55,3	6 57 54,1	9,6052158	9,8452532	12 42 17,16	8 53 47,6
20	327 13 21,3	6 54 7,8	9,5993310	9,8383327	12 40 44,96	8 42 16,8
21	331 6 3,2	6 48 24,0	9,5932257	9,8319733	12 38 49,18	8 26 33,9
22	335 5 23,3	6 40 34,2	9,5869165	9,8263068	12 36 30,55	8 6 34,4
23	339 11 44,1	6 30 29,8	9,5804234	9,8214739	12 33 50,43	7 42 19,0
24	343 25 28,2	6 18 2,2	9,5737707	9,8176205	12 30 50,92	7 13 54,7
25	347 46 56,8	6 3 2,9	9,5669882	9,8148915	12 27 34,86	6 41 36,5
26	352 16 30,9	5 45 23,9	9,5601108	9,8134241	12 24 5,93 12 20 28,53	6 5 47,9 5 27 1,4
27	356 54 29,0	5 24 58,3	9,5531797	9,8133392	12 16 47,73	4 45 58,5
28	1 41 8,0	5 1 40,2	9,5462430	9,8147325	12 13 9,09	4 3 28,5
29	6 36 41,3	4 35 25,8	9,5393560	9,8176668	12 9 38,47	3 20 27,2
30	11 41 17,9	4 6 14,0	9,5325811	9,8221656	12 6 21,72	2 37 52,9
31	16 55 2,5	−3 34 6,6	9,5259876	9,8282092	12 3 24,48	−1 56 45,3

1923. SEPTIEMBRE. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.							Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.		
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″		h m
0	12 11 30,60	+ 9,110	— 3 26 7,6	— 84,41	9,0	3,4		1 36,9
1	12 15 4,99	8,753	3 59 22,6	81,81	9,1	3,5		1 36,5
2	12 18 30,58	8,376	4 31 32,8	79,01	9,3	3,5		1 36,0
3	12 21 46,88	7,978	5 2 33,2	75,99	9,4	3,6		1 35,3
4	12 24 53,35	7,557	5 32 18,3	72,73	9,6	3,6		1 34,5
5	12 27 49,38	7,108	6 0 42,3	69,22	9,7	3,7		1 33,5
6	12 30 34,29	6,629	6 27 38,5	65,42	9,9	3,8		1 32,3
7	12 33 7,32	6,118	6 53 0,1	61,32	10,1	3,8		1 30,9
8	12 35 27,66	5,571	7 16 39,2	56,88	10,3	3,9		1 29,2
9	12 37 34,41	4,985	7 38 27,4	52,07	10,5	4,0		1 27,4
10	12 39 26,61	4,357	7 58 15,4	46,86	10,7	4,0		1 25,3
11	12 41 3,20	3,685	8 15 53,1	41,21	10,9	4,1		1 23,0
12	12 42 23,11	2,966	8 31 9,5	35,08	11,1	4,2		1 20,4
13	12 43 25,18	2,199	8 43 53,0	28,45	11,3	4,3		1 17,4
14	12 44 8,28	1,384	8 53 50,8	21,27	11,5	4,4		1 14,2
15	12 44 31,23	+ 0,521	9 0 49,6	13,53	11,7	4,4		1 10,6
16	12 44 32,95	— 0,385	9 4 35,6	— 5,20	11,9	4,5		1 6,7
17	12 44 12,42	1,332	9 4 54,8	+ 3,71	12,1	4,6		1 2,4
18	12 43 28,79	2,309	9 1 33,2	13,18	12,4	4,7		0 57,8
19	12 42 21,46	3,304	8 54 17,9	23,17	12,6	4,8		0 52,7
20	12 40 50,16	4,303	8 42 57,5	33,59	12,8	4,9		0 47,2
21	12 38 55,04	5,285	8 27 23,1	44,31	13,0	4,9		0 41,4
22	12 36 36,80	6,226	8 7 29,8	55,13	13,1	5,0		0 35,2
23	12 33 56,77	7,096	7 43 17,8	65,82	13,3	5,0		0 28,6
24	12 30 57,03	7,863	7 14 53,9	76,07	13,4	5,1		0 21,7
25	12 27 40,44	8,494	6 42 32,7	85,53	13,5	5,1		0 14,5
26	12 24 10,70	8,954	6 6 37,9	93,81	13,5	5,1		{ 0 7,1 / 23 59,5 }
27	12 20 32,27	9,212	5 27 42,2	100,53	13,5	5,1		23 51,9
28	12 16 50,31	9,244	4 46 27,9	105,31	13,5	5,1		23 44,4
29	12 13 10,48	9,033	4 3 45,1	107,85	13,4	5,1		23 36,9
30	12 9 38,72	8,571	3 20 30,3	107,96	13,3	5,0		23 29,7
31	12 6 21,00	— 7,864	— 2 37 43,3	+105,53	13,1	5,0		23 22,8

h

Día 2 a 11, máx. elong. oriental.

Día 15 a 14, estacionario.

Día 17 a 8, máx. lat. hel. austral.

Día 28 a 16, ☊.

XVI. 1923. SEPTIEMBRE. **VENUS.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	150 33 2,5	+3 16 18,4	9,8565657	0,2367038	10 31 38,78	+10 44 22,5
1	152 10 32,8	3 17 45,7	9,8565955	0,2367855	10 36 20,93	10 17 18,1
2	153 48 2,5	3 19 3,5	9,8566275	0,2368536	10 41 2,30	9 49 56,7
3	155 25 31,6	3 20 11,7	9,8566617	0,2369083	10 45 42,93	9 22 18,9
4	157 2 59,8	3 21 10,2	9,8566979	0,2369496	10 50 22,84	8 54 25,5
5	158 40 27,4	3 21 59,1	9,8567363	0,2369774	10 55 2,08	8 26 17,4
6	160 17 53,9	3 22 38,2	9,8567767	0,2369919	10 59 40,66	7 57 55,1
7	161 55 19,5	3 23 7,6	9,8568191	0,2369929	11 4 18,64	7 29 19,4
8	163 32 43,9	3 23 27,2	9,8568635	0,2369804	11 8 56,02	7 0 31,1
9	165 10 7,2	3 23 37,1	9,8569099	0,2369545	11 13 32,85	6 31 30,9
10	166 47 29,3	3 23 37,2	9,8569581	0,2369152	* * *	* * *
11	168 24 50,0	3 23 27,4	9,8570083	0,2368624	11 18 9,17	6 2 19,5
12	170 2 9,3	3 23 8,0	9,8570603	0,2367963	11 22 44,99	5 32 57,8
13	171 39 27,1	3 22 38,8	9,8571140	0,2367170	11 27 20,38	5 3 26,3
14	173 16 43,3	3 21 59,9	9,8571695	0,2366244	11 31 55,36	4 33 45,9
15	174 53 57,8	3 21 11,3	9,8572268	0,2365188	11 36 29,95	4 3 57,3
16	176 31 10,6	3 20 13,1	9,8572856	0,2364002	11 41 4,22	3 34 1,3
17	178 8 21,7	3 19 5,4	9,8573461	0,2362688	11 45 38,17	3 3 58,6
18	179 45 30,7	3 17 48,1	9,8574081	0,2361248	11 50 11,87	2 33 49,8
19	181 22 38,0	3 16 21,4	9,8574717	0,2359682	11 54 45,36	2 3 35,8
20	182 59 43,1	3 14 45,4	9,8575367	0,2357991	11 59 18,66	1 33 17,4
21	184 36 46,2	3 13 0,1	9,8576031	0,2356177	12 3 51,83	1 2 55,0
22	186 13 47,1	3 11 5,6	9,8576708	0,2354242	12 8 24,91	0 32 29,6
23	187 50 45,7	3 9 2,1	9,8577399	0,2352185	12 12 57,94	+ 0 2 1,9
24	189 27 42,2	3 6 49,6	9,8578101	0,2350007	12 17 30,98	− 0 28 27,5
25	191 4 36,3	3 4 28,2	9,8578816	0,2347710	12 22 4,05	0 58 57,7
26	192 41 28,1	3 1 58,1	9,8579542	0,2345293	12 26 37,22	1 29 28,0
27	194 18 17,4	2 59 19,5	9,8580278	0,2342756	12 31 10,52	1 59 57,8
28	195 55 4,3	2 56 32,3	9,8581025	0,2340100	12 35 43,99	2 30 26,3
29	197 31 48,7	2 53 36,9	9,8581781	0,2337326	12 40 17,68	3 0 52,8
30	199 8 30,5	2 50 33,3	9,8582546	0,2334434	12 44 51,63	3 31 16,5
31	200 45 9,8	+2 47 21,6	9,8583319	0,2331423	12 49 25,89	− 4 1 36,6

1923. SEPTIEMBRE. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	10 26 52,47	+11,801	+11 11 28,2	— 66,52	5,1	4,9	23 53,1
1	10 31 35,27	11,767	10 44 42,6	67,27	5,1	4,9	23 53,8
2	10 36 17,28	11,734	10 17 39,3	68,00	5,1	4,9	23 54,6
3	10 40 58,51	11,703	9 50 18,9	68,70	5,1	4,9	23 55,3
4	10 45 39,01	11,672	9 22 42,2	69,36	5,1	4,9	23 56,0
5	10 50 18,79	11,643	8 54 49,9	69,99	5,1	4,9	23 56,7
6	10 54 57,90	11,616	8 26 42,8	70,60	5,1	4,9	23 57,5
7	10 59 36,36	11,590	7 58 21,5	71,17	5,1	4,9	23 58,1
8	11 4 14,21	11,565	7 29 46,9	71,71	5,1	4,9	23 58,8
9	11 8 51,47	11,541	7 0 59,6	72,22	5,1	4,9	23 59,5
10	11 13 28,18	11,519	6 32 0,4	72,71	5,1	4,9	* *
11	11 18 4,38	11,498	6 2 50,0	73,16	5,1	4,9	0 0,2
12	11 22 40,09	11,478	5 33 29,2	73,57	5,1	4,9	0 0,8
13	11 27 15,36	11,461	5 3 58,7	73,96	5,1	4,9	0 1,5
14	11 31 50,22	11,444	4 34 19,3	74,32	5,1	4,9	0 2,1
15	11 36 24,70	11,430	4 4 31,6	74,65	5,1	4,9	0 2,7
16	11 40 58,85	11,416	3 34 36,5	74,94	5,1	4,9	0 3,3
17	11 45 32,69	11,404	3 4 34,7	75,21	5,1	4,9	0 4,0
18	11 50 6,28	11,395	2 34 26,8	75,44	5,1	4,9	0 4,6
19	11 54 39,65	11,387	2 4 13,7	75,64	5,1	4,9	0 5,2
20	11 59 12,84	11,380	1 33 56,1	75,82	5,1	4,9	0 5,8
21	12 3 45,90	11,375	1 3 34,6	75,97	5,1	4,9	0 6,4
22	12 8 18,87	11,372	0 33 10,0	76,08	5,1	4,9	0 7,0
23	12 12 51,79	11,371	+ 0 2 43,1	76,16	5,1	4,9	0 7,6
24	12 17 24,71	11,372	— 0 27 45,5	76,21	5,1	4,9	0 8,2
25	12 21 57,67	11,375	0 58 14,9	76,23	5,1	4,9	0 8,8
26	12 26 30,72	11,380	1 28 44,5	76,23	5,1	4,9	0 9,5
27	12 31 3,90	11,386	1 59 13,5	76,19	5,1	4,9	0 10,1
28	12 35 37,25	11,394	2 29 41,3	76,12	5,1	4,9	0 10,7
29	12 40 10,81	11,404	3 0 7,0	76,02	5,1	4,9	0 11,3
30	12 44 44,64	11,416	3 30 30,0	75,89	5,1	4,9	0 11,9
31	12 49 18,77	+11,429	— 4 0 49,4	— 75,73	5,1	4,9	0 12,5

Día 9 a 12h, máx. lat. hel. boreal.

Día 9 a 22, ☌.

XVIII. 1923. SEPTIEMBRE. MARTE.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Log. de la dist. verd. a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	145 11 31,0	+1 50 22,0	0,2210523	0,4247468	10 11 8,27	+12 26 56,3
1	145 37 47,3	1 50 16,3	0,2211073	0,4245432	10 13 34,17	12 13 23,4
2	146 4 3,1	1 50 10,2	0,2211596	0,4243286	10 15 59,82	11 59 46,0
3	146 30 18,6	1 50 3,7	0,2212094	0,4241030	10 18 25,23	11 46 4,4
4	146 56 33,8	1 49 56,8	0,2212566	0,4238662	10 20 50,42	11 32 18,3
5	147 22 48,6	1 49 49,6	0,2213012	0,4236182	10 23 15,38	11 18 28,2
6	147 49 3,1	1 49 42,0	0,2213432	0,4233590	10 25 40,11	11 4 34,1
7	148 15 17,3	1 49 34,0	0,2213826	0,4230885	10 28 4,63	10 50 35,9
8	148 41 31,2	1 49 25,6	0,2214195	0,4228066	10 30 28,92	10 36 33,8
9	149 7 44,9	1 49 16,8	0,2214537	0,4225132	10 32 53,00	10 22 28,0
10	149 33 58,3	1 49 7,7	0,2214854	0,4222083	10 35 16,85	10 8 18,5
11	150 0 11,4	1 48 58,1	0,2215144	0,4218920	10 37 40,50	9 54 5,5
12	150 26 24,4	1 48 48,2	0,2215409	0,4215641	10 40 3,96	9 39 49,0
13	150 52 37,2	1 48 37,9	0,2215648	0,4212245	10 42 27,22	9 25 29,1
14	151 18 49,8	1 48 27,3	0,2215861	0,4208735	10 44 50,28	9 11 5,9
15	151 45 2,3	1 48 16,2	0,2216047	0,4205110	10 47 13,14	8 56 39,7
16	152 11 14,6	1 48 4,8	0,2216208	0,4201371	10 49 35,82	8 42 10,3
17	152 37 26,8	1 47 53,0	0,2216343	0,4197517	10 51 58,32	8 27 37,9
18	153 3 38,9	1 47 40,9	0,2216452	0,4193549	10 54 20,65	8 13 2,7
19	153 29 51,0	1 47 28,3	0,2216535	0,4189467	10 56 42,81	7 58 24,6
20	153 56 3,0	1 47 15,4	0,2216592	0,4185271	10 59 4,81	7 43 43,9
21	154 22 14,9	1 47 2,1	0,2216623	0,4180962	11 1 26,65	7 29 0,4
22	154 48 26,9	1 46 48,5	0,2216628	0,4176540	11 3 48,34	7 14 14,4
23	155 14 38,8	1 46 34,4	0,2216607	0,4172004	11 6 9,90	6 59 26,0
24	155 40 50,7	1 46 20,0	0,2216561	0,4167354	11 8 31,32	6 44 35,2
25	156 7 2,7	1 46 5,2	0,2216488	0,4162590	11 10 52,62	6 29 42,0
26	156 33 14,8	1 45 50,1	0,2216389	0,4157711	11 13 13,80	6 14 46,6
27	156 59 26,9	1 45 34,6	0,2216264	0,4152716	11 15 34,84	5 59 49,2
28	157 25 39,1	1 45 18,7	0,2216113	0,4147605	11 17 55,80	5 44 49,8
29	157 51 51,4	1 45 2,4	0,2215937	0,4142378	11 20 16,66	5 29 48,3
30	158 18 3,9	1 44 45,8	0,2215734	0,4137034	11 22 37,42	5 14 45,1
31	158 44 16,5	+1 44 28,8	0,2215505	0,4131573	11 24 58,11	+ 4 59 40,1

1923. SEPTIEMBRE. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	10 8 42,23	+ 6,101	+ 12 40 24,0	— 33,62	3,3	1,8	23 32,6
1	10 11 8,53	6,091	12 26 54,8	33,81	3,3	1,8	23 31,1
2	10 13 34,58	6,080	12 13 21,1	34,00	3,3	1,8	23 29,6
3	10 16 0,39	6,070	11 59 42,8	34,18	3,3	1,8	23 28,1
4	10 18 25,95	6,060	11 46 0,3	34,36	3,3	1,8	23 26,6
5	10 20 51,29	6,051	11 32 13,4	34,54	3,3	1,8	23 25,1
6	10 23 16,40	6,041	11 18 22,4	34,71	3,3	1,8	23 23,5
7	10 25 41,28	6,032	11 4 27,3	34,88	3,3	1,8	23 22,0
8	10 28 5,95	6,023	10 50 28,2	35,04	3,3	1,8	23 20,5
9	10 30 30,39	6,014	10 36 25,2	35,20	3,3	1,8	23 19,0
10	10 32 54,62	6,005	10 22 18,4	35,36	3,3	1,8	23 17,4
11	10 35 18,63	5,996	10 8 8,0	35,51	3,3	1,8	23 15,9
12	10 37 42,43	5,988	9 53 54,0	35,66	3,3	1,8	23 14,3
13	10 40 6,04	5,980	9 39 36,5	35,80	3,3	1,8	23 12,8
14	10 42 29,45	5,971	9 25 15,7	35,94	3,3	1,8	23 11,2
15	10 44 52,66	5,963	9 10 51,5	36,07	3,3	1,8	23 9,6
16	10 47 15,68	5,955	8 56 24,3	36,20	3,3	1,8	23 8,1
17	10 49 38,51	5,948	8 41 53,9	36,33	3,3	1,8	23 6,5
18	10 52 1,16	5,940	8 27 20,5	36,45	3,4	1,8	23 5,0
19	10 54 23,64	5,933	8 12 44,3	36,57	3,4	1,8	23 3,4
20	10 56 45,95	5,926	7 58 5,2	36,69	3,4	1,8	23 1,8
21	10 59 8,10	5,920	7 43 23,4	36,80	3,4	1,8	23 0,3
22	11 1 30,09	5,913	7 28 38,9	36,91	3,4	1,8	22 58,7
23	11 3 51,93	5,907	7 13 51,9	37,01	3,4	1,8	22 57,1
24	11 6 13,64	5,902	6 59 2,5	37,11	3,4	1,8	22 55,6
25	11 8 35,21	5,896	6 44 10,6	37,21	3,4	1,8	22 54,0
26	11 10 56,66	5,891	6 29 16,4	37,30	3,4	1,8	22 52,4
27	11 13 17,99	5,886	6 14 20,0	37,39	3,4	1,8	22 50,8
28	11 15 39,19	5,881	5 59 21,5	37,48	3,4	1,8	22 49,2
29	11 18 0,30	5,878	5 44 21,0	37,56	3,4	1,8	22 47,6
30	11 20 21,31	5,874	5 29 18,5	37,64	3,4	1,8	22 46,0
31	11 22 42,23	+ 5,870	+ 5 14 14,2	— 37,72	3,4	1,8	22 44,4

Día 21 a 17^h, en el Afelio.

XX. 1923. SEPTIEMBRE. **JÚPITER.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	233 8 20,9	+0 57 0,7	0,7318808	0,7574541	14 44 29,59	−14 58 55,2
1	233 12 59,1	0 56 56,4	0,7318624	0,7585142	14 45 3,30	15 1 41,2
2	233 17 37,2	0 56 52,0	0,7318440	0,7595646	14 45 37,48	15 4 28,7
3	233 22 15,4	0 56 47,6	0,7318256	0,7606052	14 46 12,11	15 7 17,8
4	233 26 53,6	0 56 43,2	0,7318071	0,7616359	14 46 47,20	15 10 8,5
5	233 31 31,8	0 56 38,8	0,7317886	0,7626566	14 47 22,75	15 13 0,6
6	233 36 10,1	0 56 34,4	0,7317701	0,7636670	14 47 58,75	15 15 54,3
7	233 40 48,4	0 56 30,0	0,7317516	0,7646671	14 48 35,20	15 18 49,3
8	233 45 26,6	0 56 25,6	0,7317330	0,7656567	14 49 12,10	15 21 45,7
9	233 50 4,9	0 56 21,1	0,7317144	0,7666356	14 49 49,42	15 24 43,5
10	233 54 43,3	0 56 16,7	0,7316957	0,7676037	14 50 27,19	15 27 42,6
11	233 59 21,6	0 56 12,2	0,7316770	0,7685608	14 51 5,37	15 30 42,9
12	234 4 0,0	0 56 7,8	0,7316583	0,7695068	14 51 43,99	15 33 44,5
13	234 8 38,4	0 56 3,3	0,7316396	0,7704415	14 52 23,00	15 36 47,2
14	234 13 16,9	0 55 58,9	0,7316208	0,7713648	14 53 2,43	15 39 51,1
15	234 17 55,3	0 55 54,4	0,7316020	0,7722765	14 53 42,26	15 42 56,1
16	234 22 33,8	0 55 49,9	0,7315832	0,7731766	14 54 22,49	15 46 2,1
17	234 27 12,3	0 55 45,5	0,7315643	0,7740650	14 55 3,10	15 49 9,1
18	234 31 50,8	0 55 41,0	0,7315454	0,7749417	14 55 44,10	15 52 17,1
19	234 36 29,4	0 55 36,5	0,7315264	0,7758064	14 56 25,47	15 55 25,9
20	234 41 7,9	0 55 32,0	0,7315074	0,7766593	14 57 7,22	15 58 35,6
21	234 45 46,5	0 55 27,5	0,7314885	0,7775002	14 57 49,33	16 1 46,2
22	234 50 25,1	0 55 23,0	0,7314695	0,7783290	14 58 31,81	16 4 57,5
23	234 55 3,7	0 55 18,5	0,7314504	0,7791457	14 59 14,63	16 8 9,7
24	234 59 42,4	0 55 14,0	0,7314313	0,7799501	14 59 57,81	16 11 22,5
25	235 4 21,1	0 55 9,5	0,7314122	0,7807423	15 0 41,34	16 14 36,1
26	235 8 59,8	0 55 4,9	0,7313930	0,7815221	15 1 25,22	16 17 50,3
27	235 13 38,6	0 55 0,4	0,7313738	0,7822895	15 2 9,43	16 21 5,1
28	235 18 17,4	0 54 55,8	0,7313546	0,7830444	15 2 53,97	16 24 20,4
29	235 22 56,1	0 54 51,3	0,7313353	0,7837868	15 3 38,85	16 27 36,2
30	235 27 34,9	0 54 46,7	0,7313160	0,7845166	15 4 24,05	16 30 52,6
31	235 32 13,8	+0 54 42,1	0,7312967	0,7852336	15 5 9,57	−16 34 9,5

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano.
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	(Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	14 44 23,21	+ 1,394	−14 58 23,8	− 6,88	1,5	16,1	4 9,2
1	14 44 56,90	1,414	15 1 9,8	6,95	1,5	16,0	4 5,9
2	14 45 31,07	1,433	15 3 57,4	7,02	1,5	16,0	4 2,5
3	14 46 5,70	1,453	15 6 46,6	7,08	1,5	16,0	3 59,1
4	14 46 40,80	1,472	15 9 37,4	7,15	1,5	15,9	3 55,8
5	14 47 16,35	1,491	15 12 29,7	7,21	1,5	15,9	3 52,5
6	14 47 52,36	1,510	15 15 23,5	7,27	1,5	15,8	3 49,1
7	14 48 28,81	1,528	15 18 18,6	7,33	1,5	15,8	3 45,8
8	14 49 5,72	1,547	15 21 15,2	7,39	1,5	15,8	3 42,5
9	14 49 43,06	1,565	15 24 13,2	7,44	1,5	15,7	3 39,2
10	14 50 20,84	1,583	15 27 12,5	7,50	1,5	15,7	3 35,9
11	14 50 59,04	1,601	15 30 13,0	7,55	1,5	15,7	3 32,6
12	14 51 37,67	1,618	15 33 14,8	7,60	1,5	15,6	3 29,3
13	14 52 16,71	1,635	15 36 17,8	7,65	1,5	15,6	3 26,0
14	14 52 56,17	1,652	15 39 21,9	7,69	1,5	15,6	3 22,7
15	14 53 36,02	1,669	15 42 27,1	7,74	1,5	15,5	3 19,5
16	14 54 16,28	1,685	15 45 33,4	7,78	1,5	15,5	3 16,2
17	14 54 56,92	1,702	15 48 40,7	7,83	1,5	15,5	3 12,9
18	14 55 37,96	1,718	15 51 49,0	7,86	1,5	15,4	3 9,7
19	14 56 19,37	1,733	15 54 58,1	7,90	1,5	15,4	3 6,4
20	14 57 1,16	1,749	15 58 8,1	7,94	1,5	15,4	3 3,2
21	14 57 43,31	1,764	16 1 19,0	7,97	1,5	15,4	3 0,0
22	14 58 25,83	1,779	16 4 30,6	8,00	1,5	15,3	2 56,7
23	14 59 8,70	1,794	16 7 43,1	8,04	1,5	15,3	2 53,5
24	14 59 51,93	1,809	16 10 56,3	8,06	1,5	15,3	2 50,3
25	15 0 35,51	1,823	16 14 10,2	8,09	1,5	15,2	2 47,1
26	15 1 19,44	1,837	16 17 24,8	8,12	1,5	15,2	2 43,9
27	15 2 3,70	1,851	16 20 39,9	8,14	1,5	15,2	2 40,7
28	15 2 48,30	1,865	16 23 55,6	8,16	1,5	15,1	2 37,5
29	15 3 33,24	1,879	16 27 11,8	8,19	1,4	15,1	2 34,3
30	15 4 18,50	1,893	16 30 28,6	8,21	1,4	15,1	2 31,1
31	15 5 4,08	+ 1,906	−16 33 45,8	− 8,23	1,4	15,1	2 28,0

XXII. 1923. SEPTIEMBRE. **SATURNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	201 32 5,6	+ 2 29 15,2	0,9864602	1,0185543	13 8 38,52	−4 47 40,2
1	201 34 2,5	2 29 15,3	0,9864727	1,0189998	13 9 1,09	4 50 7,8
2	201 35 59,4	2 29 15,4	0,9864851	1,0194369	13 9 23,84	4 52 36,2
3	201 37 56,3	2 29 15,6	0,9864975	1,0198655	13 9 46,77	4 55 5,4
4	201 39 53,2	2 29 15,7	0,9865099	1,0202855	13 10 9,88	4 57 35,5
5	201 41 50,1	2 29 15,8	0.9865224	1,0206969	13 10 33,18	5 0 6,5
6	201 43 47,0	2 29 15,9	0,9865348	1,0210996	13 10 56,65	5 2 38,2
7	201 45 43,9	2 29 16,0	0,9865472	1,0214934	13 11 20,28	5 5 10,6
8	201 47 40,7	2 29 16,1	0,9865596	1,0218784	13 11 44,09	5 7 43,8
9	201 49 37,6	2 29 16,2	0,9865720	1,0222545	13 12 8,05	5 10 17,7
10	201 51 34,4	2 29 16,3	0,9865844	1,0226215	13 12 32,17	5 12 52,2
11	201 53 31,2	2 29 16,4	0,9865968	1,0229794	13 12 56,45	5 15 27,4
12	201 55 28,1	2 29 16,5	0,9866092	1,0233281	13 13 20,89	5 18 3,3
13	201 57 24,9	2 29 16,6	0,9866216	1,0236676	13 13 45,47	5 20 39,7
14	201 59 21,7	2 29 16,7	0,9866340	1,0239978	13 14 10,19	5 23 16,6
15	202 1 18,5	2 29 16,8	0,9866464	1,0243186	13 14 35,06	5 25 54,2
16	202 3 15,3	2 29 16,9	0,9866588	1,0246300	13 15 0,06	5 28 32,2
17	202 5 12,1	2 29 17,0	0,9866712	1,0249319	13 15 25,19	5 31 10,8
18	202 7 8,9	2 29 17,0	0,9866835	1,0252244	13 15 50,45	5 33 49,7
19	202 9 5,7	2 29 17,1	0,9866959	1,0255075	13 16 15,82	5 36 29,1
20	202 11 2,4	2 29 17,2	0,9867083	1,0257812	13 16 41,31	5 39 8,8
21	202 12 59,2	2 29 17,3	0,9867207	1,0260453	13 17 6,91	5 41 49,0
22	202 14 56,0	2 29 17,3	0,9867330	1,0262998	13 17 32,64	5 44 29,5
23	202 16 52,7	2 29 17,4	0,9867454	1,0265447	13 17 58,47	5 47 10,3
24	202 18 49,5	2 29 17,5	0,9867578	1,0267799	13 18 24,40	5 49 51,4
25	202 20 46,2	2 29 17,5	0,9867701	1,0270055	13 18 50,44	5 52 32,9
26	202 22 43,0	2 29 17,6	0,9867825	1,0272213	13 19 16,57	5 55 14,6
27	202 24 39,7	2 29 17,6	0,9867948	1,0274273	13 19 42,80	5 57 56,5
28	202 26 36,4	2 29 17,7	0,9868072	1,0276236	13 20 9,12	6 0 38,6
29	202 28 33,1	2 29 17,7	0,9868195	1,0278101	13 20 35,52	6 3 20,9
30	202 30 29,9	2 29 17,8	0,9868319	1,0279868	13 21 2,00	6 6 3,4
31	202 32 26,6	+ 2 29 17,8	0,9868442	1,0281535	13 21 28,57	−6 8 46,0

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	13 8 35,73	+ 0,938	−4 47 22,0	− 6,14	0,8	7,1	2 33,7
1	13 8 58,33	0,945	4 49 49,8	6,18	0,8	7,1	2 30,1
2	13 9 21,11	0,953	4 52 18,5	6,21	0,8	7,1	2 26,6
3	13 9 44,08	0,961	4 54 48,0	6,25	0,8	7,1	2 23,0
4	13 10 7,23	0,968	4 57 18,4	6,28	0,8	7,1	2 19,4
5	13 10 30,56	0,976	4 59 49,6	6,32	0,8	7,1	2 15,9
6	13 10 54,07	0,983	5 2 21,6	6,35	0,8	7,1	2 12,4
7	13 11 17,74	0,990	5 4 54,3	6,38	0,8	7,1	2 8,8
8	13 11 41,59	0,997	5 7 27,8	6,41	0,8	7,1	2 5,3
9	13 12 5,60	1,004	5 10 2,0	6,44	0,8	7,1	2 1,8
10	13 12 29,77	1,010	5 12 36,8	6,46	0,8	7,1	1 58,2
11	13 12 54,09	1,017	5 15 12,3	6,49	0,8	7,1	1 54,7
12	13 13 18,57	1,023	5 17 48,5	6,52	0,8	7,1	1 51,2
13	13 13 43,20	1,029	5 20 25,2	6,54	0,8	7,1	1 47,6
14	13 14 7,97	1,035	5 23 2,5	6,57	0,8	7,1	1 44,1
15	13 14 32,88	1,041	5 25 40,4	6,59	0,8	7,0	1 40,6
16	13 14 57,93	1,046	5 28 18,8	6,61	0,8	7,0	1 37,1
17	13 15 23,11	1,052	5 30 57,7	6,63	0,8	7,0	1 33,6
18	13 15 48,42	1,057	5 33 37,0	6,65	0,8	7,0	1 30,1
19	13 16 13,84	1,062	5 36 16,7	6,66	0,8	7,0	1 26,6
20	13 16 39,39	1,067	5 38 56,8	6,68	0,8	7,0	1 23,0
21	13 17 5,05	1,072	5 41 37,3	6,70	0,8	7,0	1 19,5
22	13 17 30,83	1,076	5 44 18,2	6,71	0,8	7,0	1 16,0
23	13 17 56,72	1,081	5 46 59,4	6,72	0,8	7,0	1 12,5
24	13 18 22,71	1,085	5 49 40,9	6,74	0,8	7,0	1 9,0
25	13 18 48,80	1,089	5 52 22,7	6,75	0,8	7,0	1 5,5
26	13 19 14,99	1,093	5 55 4,8	6,76	0,8	7,0	1 2,0
27	13 19 41,28	1,097	5 57 47,1	6,77	0,8	7,0	0 58,5
28	13 20 7,66	1,101	6 0 29,6	6,78	0,8	7,0	0 55,1
29	13 20 34,12	1,104	6 3 12,3	6,78	0,8	7,0	0 51,6
30	13 21 0,66	1,108	6 5 55,2	6,79	0,8	7,0	0 48,1
31	13 21 27,29	+ 1,111	−6 8 38,1	− 6,79	0,8	7,0	0 44,6

XXIV. 1923. SEPTIEMBRE. **URANO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	345 28 23,7	−0 46 18,8	1,3030152	1,2808940	23 9 21,61	−6 18 40,7
1	345 29 2,3	0 46 18,8	1,3030156	1,2808439	23 9 12,85	6 19 36,1
2	345 29 40,8	0 46 18,8	1,3030160	1,2808007	23 9 4,07	6 20 31,5
3	345 30 19,3	0 46 18,8	1,3030164	1,2807642	23 8 55,26	6 21 27,1
4	345 30 57,9	0 46 18,8	1,3030168	1,2807345	23 8 46,42	6 22 22,7
5	345 31 36,4	0 46 18,7	1,3030173	1,2807115	23 8 37,57	6 23 18,5
6	345 32 15,0	0 46 18,7	1,3030177	1,2806953	23 8 28,71	6 24 14,1
7	345 32 53,5	0 46 18,7	1,3030181	1,2806859	23 8 19,83	6 25 9,8
8	345 33 32,0	0 46 18,7	1,3030185	1,2806833	23 8 10,94	6 26 5,5
9	345 34 10,6	0 46 18,7	1,3030189	1,2806875	23 8 2,06	6 27 1,2
10	345 34 49,1	0 46 18,7	1,3030193	1,2806987	23 7 53,17	6 27 56,7
11	345 35 27,6	0 46 18,7	1,3030198	1,2807168	23 7 44,30	6 28 52,1
12	345 36 6,2	0 46 18,6	1,3030202	1,2807417	23 7 35,43	6 29 47,5
13	345 36 44,7	0 46 18,6	1,3030206	1,2807735	23 7 26,56	6 30 42,8
14	345 37 23,2	0 46 18,6	1,3030210	1,2808122	23 7 17,72	6 31 37,9
15	345 38 1,8	0 46 18,6	1,3030214	1,2808577	23 7 8,89	6 32 32,8
16	345 38 40,3	0 46 18,6	1,3030218	1,2809101	23 7 0,10	6 33 27,5
17	345 39 18,8	0 46 18,6	1,3030222	1,2809692	23 6 51,33	6 34 21,9
18	345 39 57,4	0 46 18,5	1,3030227	1,2810351	23 6 42,59	6 35 16,1
19	345 40 35,9	0 46 18,5	1,3030231	1,2811078	23 6 33,90	6 36 9,9
20	345 41 14,4	0 46 18,5	1,3030235	1,2811872	23 6 25,24	6 37 3,5
21	345 41 53,0	0 46 18,5	1,3030239	1,2812732	23 6 16,61	6 37 56,8
22	345 42 31,5	0 46 18,5	1,3030243	1,2813659	23 6 8,03	6 38 49,8
23	345 43 10,0	0 46 18,5	1,3030247	1,2814651	23 5 59,50	6 39 42,4
24	345 43 48,5	0 46 18,4	1,3030251	1,2815710	23 5 51,03	6 40 34,6
25	345 44 27,1	0 46 18,4	1,3030255	1,2816834	23 5 42,60	6 41 26,4
26	345 45 5,6	0 46 18,4	1,3030259	1,2818023	23 5 34,24	6 42 17,7
27	345 45 44,1	0 46 18,4	1,3030263	1,2819278	23 5 25,94	6 43 8,7
28	345 46 22,6	0 46 18,4	1,3030267	1,2820596	23 5 17,71	6 43 59,1
29	345 47 1,2	0 46 18,3	1,3030271	1,2821979	23 5 9,54	6 44 49,0
30	345 47 39,7	0 46 18,3	1,3030275	1,2823426	23 5 1,45	6 45 38,5
31	345 48 18,2	−0 46 18,3	1,3030279	1,2824936	23 4 53,42	−6 46 27,4

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ' "	"	"	"	h m
0	23 9 26,34	— 0,364	— 6 18 10,8	— 2,30	0,46	1,80	12 32,8
1	23 9 17,58	0,366	6 19 6,2	2,31	0,46	1,80	12 28,7
2	23 9 8,78	0,367	6 20 1,8	2,32	0,46	1,80	12 24,6
3	23 8 59,96	0,368	6 20 57,4	2,32	0,46	1,80	12 20,6
4	23 8 51,12	0,369	6 21 53,2	2,33	0,46	1,80	12 16,5
5	23 8 42,25	0,370	6 22 49,0	2,33	0,46	1,80	12 12,4
6	23 8 33,36	0,370	6 23 44,9	2,33	0,46	1,80	12 8,3
7	23 8 24,47	0,371	6 24 40,7	2,33	0,46	1,80	12 4,2
8	23 8 15,56	0,371	6 25 36,6	2,33	0,46	1,80	12 0,1
9	23 8 6,65	0,371	6 26 32,4	2,33	0,46	1,80	11 56,0
10	23 7 57,74	0,371	6 27 28,2	2,32	0,46	1,80	11 51,9
11	23 7 48,83	0,371	6 28 23,9	2,32	0,46	1,80	11 47,9
12	23 7 39,93	0,371	6 29 19,4	2,31	0,46	1,80	11 43,8
13	23 7 31,04	0,370	6 30 14,9	2,31	0,46	1,80	11 39,7
14	23 7 22,16	0,370	6 31 10,3	2,30	0,46	1,80	11 35,6
15	23 7 13,30	0,369	6 32 5,4	2,29	0,46	1,80	11 31,6
16	23 7 4,46	0,368	6 33 0,4	2,29	0,46	1,80	11 27,5
17	23 6 55,65	0,366	6 33 55,1	2,28	0,46	1,80	11 23,4
18	23 6 46,87	0,365	6 34 49,6	2,26	0,46	1,79	11 19,3
19	23 6 38,13	0,364	6 35 43,7	2,25	0,46	1,79	11 15,3
20	23 6 29,42	0,362	6 36 37,6	2,24	0,46	1,79	11 11,2
21	23 6 20,75	0,360	6 37 31,2	2,23	0,46	1,79	11 7,1
22	23 6 12,12	0,358	6 38 24,5	2,21	0,46	1,79	11 3,0
23	23 6 3,54	0,356	6 39 17,4	2,20	0,46	1,79	10 59,0
24	23 5 55,02	0,354	6 40 9,9	2,18	0,46	1,79	10 54,9
25	23 5 46,54	0,352	6 41 2,1	2,16	0,46	1,79	10 50,8
26	23 5 38,13	0,349	6 41 53,8	2,15	0,46	1,79	10 46,7
27	23 5 29,78	0,347	6 42 45,1	2,13	0,46	1,79	10 42,7
28	23 5 21,49	0,344	6 43 35,9	2,11	0,46	1,79	10 38,6
29	23 5 13,27	0,341	6 44 26,2	2,09	0,46	1,79	10 34,5
30	23 5 5,12	0,338	6 45 16,0	2,06	0,46	1,79	10 30,5
31	23 4 57,04	— 0,335	— 6 46 5,3	— 2,04	0,46	1,79	10 26,4

Día 8 a 19^h, ☍.

XXVI. 1923. SEPTIEMBRE. **NEPTUNO.**

Días del mes.	Á 0^h de tiempo medio. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Al paso por el meridiano de San Fernando. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	138 2 4,9	+0 13 10,4	1,4783648	1,4919497	9 24 40,88	+15 26 13,6
1	138 2 26,5	0 13 11,1	1,4783651	1,4918702	9 24 49,23	15 25 35,0
2	138 2 48,0	0 13 11,8	1,4783654	1,4917870	9 24 57,54	15 24 56,6
3	138 3 9,6	0 13 12,4	1,4783657	1,4917002	9 25 5,81	15 24 18,4
4	138 3 31,2	0 13 13,1	1,4783659	1,4916097	9 25 14,04	15 23 40,4
5	138 3 52,8	0 13 13,7	1,4783662	1,4915156	9 25 22,22	15 23 2,6
6	138 4 14,4	0 13 14,4	1,4783665	1,4914178	9 25 30,35	15 22 25,0
7	138 4 35,9	0 13 15,1	1,4783668	1,4913163	9 25 38,43	15 21 47,6
8	138 4 57,5	0 13 15,7	1,4783671	1,4912113	9 25 46,46	15 21 10,5
9	138 5 19,1	0 13 16,4	1,4783673	1,4911027	9 25 54,44	15 20 33,6
10	138 5 40,7	0 13 17,0	1,4783676	1,4909906	9 26 2,36	15 19 57,0
11	138 6 2,3	0 13 17,7	1,4783679	1,4908749	9 26 10,23	15 19 20,6
12	138 6 23,8	0 13 18,4	1,4783682	1,4907558	9 26 18,04	15 18 44,5
13	138 6 45,4	0 13 19,0	1,4783685	1,4906332	9 26 25,78	15 18 8,6
14	138 7 7,0	0 13 19,7	1,4783687	1,4905071	9 26 33,46	15 17 33,1
15	138 7 28,6	0 13 20,3	1,4783690	1,4903776	9 26 41,08	15 16 57,8
16	138 7 50,1	0 13 21,0	1,4783693	1,4902447	9 26 48,63	15 16 22,9
17	138 8 11,7	0 13 21,7	1,4783696	1,4901085	9 26 56,11	15 15 48,2
18	138 8 33,3	0 13 22,3	1,4783699	1,4899690	9 27 3,52	15 15 13,8
19	138 8 54,9	0 13 23,0	1,4783701	1,4898262	9 27 10,86	15 14 39,8
20	138 9 16,4	0 13 23,6	1,4783704	1,4896802	9 27 18,13	15 14 6,1
21	138 9 38,0	0 13 24,3	1,4783707	1,4895310	9 27 25,33	15 13 32,8
22	138 9 59,6	0 13 25,0	1,4783710	1,4893787	9 27 32,45	15 12 59,8
23	138 10 21,2	0 13 25,6	1,4783713	1,4892233	9 27 39,49	15 12 27,2
24	138 10 42,7	0 13 26,3	1,4783715	1,4890648	9 27 46,45	15 11 54,9
25	138 11 4,3	0 13 26,9	1,4783718	1,4889032	9 27 53,33	15 11 23,1
26	138 11 25,9	0 13 27,6	1,4783721	1,4887386	9 28 0,13	15 10 51,5
27	138 11 47,4	0 13 28,3	1,4783724	1,4885710	9 28 6,85	15 10 20,5
28	138 12 9,0	0 13 28,9	1,4783727	1,4884004	9 28 13,48	15 9 49,7
29	138 12 30,6	0 13 29,6	1,4783729	1,4882269	9 28 20,02	15 9 19,4
30	138 12 52,2	0 13 30,2	1,4783732	1,4880505	9 28 26,48	15 8 49,6
31	138 13 13,7	+0 13 30,9	1,4783735	1,4878712	9 28 32,85	+15 8 20,1

1923. SEPTIEMBRE. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano.
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	(Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	9 24 32,75	+ 0,351	+15 26 51,1	− 1,62	0,28	1,18	22 46,4
1	9 24 41,16	0,350	15 26 12,3	1,61	0,28	1,18	22 42,6
2	9 24 49,54	0,348	15 25 33,6	1,61	0,28	1,18	22 38,8
3	9 24 57,87	0,346	15 24 55,1	1,60	0,28	1,18	22 35,0
4	9 25 6,16	0,344	15 24 16,8	1,59	0,28	1,18	22 31,2
5	9 25 14,40	0,343	15 23 38,7	1,58	0,28	1,18	22 27,4
6	9 25 22,60	0,341	15 23 0,8	1,57	0,28	1,18	22 23,6
7	9 25 30,75	0,339	15 22 23,2	1,56	0,28	1,18	22 19,8
8	9 25 38,85	0,336	15 21 45,7	1,56	0,28	1,18	22 16,0
9	9 25 46,90	0,334	15 21 8,5	1,55	0,28	1,18	22 12,2
10	9 25 54,90	0,332	15 20 31,5	1,54	0,28	1,18	22 8,4
11	9 26 2,84	0,330	15 19 54,8	1,53	0,28	1,18	22 4,6
12	9 26 10,72	0,327	15 19 18,3	1,51	0,28	1,18	22 0,8
13	9 26 18,55	0,325	15 18 42,1	1,50	0,28	1,18	21 57,0
14	9 26 26,31	0,322	15 18 6,2	1,49	0,28	1,18	21 53,2
15	9 26 34,01	0,319	15 17 30,6	1,48	0,28	1,18	21 49,4
16	9 26 41,64	0,316	15 16 55,2	1,47	0,28	1,18	21 45,6
17	9 26 49,20	0,314	15 16 20,2	1,45	0,29	1,18	21 41,8
18	9 26 56,70	0,311	15 15 45,5	1,44	0,29	1,18	21 38,0
19	9 27 4,12	0,308	15 15 11,0	1,43	0,29	1,18	21 34,2
20	9 27 11,48	0,305	15 14 37,0	1,41	0,29	1,18	21 30,4
21	9 27 18,76	0,302	15 14 3,2	1,40	0,29	1,18	21 26,6
22	9 27 25,97	0,299	15 13 29,8	1,38	0,29	1,18	21 22,8
23	9 27 33,10	0,295	15 12 56,8	1,37	0,29	1,19	21 19,0
24	9 27 40,15	0,292	15 12 24,1	1,35	0,29	1,19	21 15,1
25	9 27 47,12	0,289	15 11 51,8	1,34	0,29	1,19	21 11,3
26	9 27 54,01	0,285	15 11 19,9	1,32	0,29	1,19	21 7,5
27	9 28 0,82	0,282	15 10 48,3	1,31	0,29	1,19	21 3,7
28	9 28 7,55	0,279	15 10 17,2	1,29	0,29	1,19	20 59,8
29	9 28 14,19	0,275	15 9 46,4	1,27	0,29	1,19	20 56,0
30	9 28 20,74	0,271	15 9 16,1	1,25	0,29	1,19	20 52,2
31	9 28 27,21	+ 0,268	+15 8 46,2	− 1,24	0,29	1,19	20 48,4

1923. OCTUBRE. TIEMPO MEDIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE o^d DE ENERO. Días del año.	DESDE o^d DE ENERO. Fracción del año.
0	Domingo.	XIX. S. Jerónimo, Presb. y Dr.	273	0,7474
1	Lunes.	S. Remigio, Ob. y Conf.	274	0,7502
2	Martes.	S. Saturio, Ermitaño.	275	0,7529
3	Miércoles.	S. Cándido, Mr.	276	0,7557
4	Jueves.	S. Francisco de Asís, Fund.	277	0,7584
5	Viernes.	S. Plácido y Comps., Mrs.	278	0,7611
6	Sábado.	S. Bruno, Conf. y Fund.	279	0,7639
7	Domingo.	XX. Ntra. Sra. del Rosario.	280	0,7666
8	Lunes.	Sta. Brígida, Viuda.	281	0,7693
9	Martes.	S. Dionisio Areopagita, Ob.	282	0,7721
10	Miércoles.	S. Francisco de Borja, Conf.	283	0,7748
11	Jueves.	Stos. Fermín y Nicasio, Obs.	284	0,7776
12	Viernes.	Ntra. Sra. del Pilar de Zaragoza.	285	0,7803
13	Sábado.	S. Eduardo, Rey de Inglaterra.	286	0,7830
14	Domingo.	XXI. S. Calixto, Papa y Mr.	287	0,7858
15	Lunes.	Sta. Teresa de Jesús, Fund.	288	0,7885
16	Martes.	S. Galo, Abad.	289	0,7912
17	Miércoles.	Sta. Eduvigis, Viuda.	290	0,7940
18	Jueves.	S. Lucas, Evangelista.	291	0,7967
19	Viernes.	S. Pedro de Alcántara, Conf.	292	0,7995
20	Sábado.	Sta. Irene, Vg. y Mr.	293	0,8022
21	Domingo.	XXII. Sta. Úrsula, Vg., y S. Hilarión.	294	0,8049
22	Lunes.	Sta. María Salomé.	295	0,8077
23	Martes.	S. Pedro Pascual, Ob. y Mr.	296	0,8104
24	Miércoles.	S. Rafael, Arcángel.	297	0,8131
25	Jueves.	S. Crisanto y Sta. Daría, Mrs.	298	0,8159
26	Viernes.	S. Evaristo, Papa y Mr.	299	0,8186
27	Sábado.	Stos. Vicente, Sabina y Cristeta.	300	0,8214
28	Domingo.	XXIII. S. Simón y S. Judas Tadeo, Apóstoles.	301	0,8241
29	Lunes.	S. Narciso, Ob. y Mr.	302	0,8268
30	Martes.	S. Claudio y dos hermanos, Mrs.	303	0,8296
31	Miércoles.	*Víg.* S. Quintín, Mr.	304	0,8323
32	Jueves.	✠ *La Fiesta de Todos los Santos.*	305	0,8350

II. 1923. OCTUBRE. **SOL.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (a)	Semidiámetro. (b)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Domingo.	12 23 6,05	— 2 29 57,2	12 32 50,09	+ 9 44,03	16 0,28
1	Lunes.	12 26 43,00	2 53 17,1	12 36 46,64	10 3,64	16 0,56
2	Martes.	12 30 20,23	3 16 35,3	12 40 43,19	10 22,96	16 0,83
3	Miércoles.	12 33 57,77	3 39 51,5	12 44 39,74	10 41,97	16 1,10
4	Jueves.	12 37 35,65	4 3 5,2	12 48 36,29	11 0,64	16 1,37
5	Viernes.	12 41 13,88	4 26 16,2	12 52 32,84	11 18,97	16 1,64
6	Sábado.	12 44 52,48	4 49 24,0	12 56 29,40	11 36,92	16 1,91
7	Domingo.	12 48 31,47	5 12 28,4	13 0 25,95	11 54,48	16 2,19
8	Lunes.	12 52 10,86	5 35 28,9	13 4 22,50	12 11,64	16 2,46
9	Martes.	12 55 50,68	5 58 25,1	13 8 19,05	12 28,37	16 2,74
10	Miércoles.	12 59 30,94	6 21 16,7	13 12 15,61	12 44,67	16 3,02
11	Jueves.	13 3 11,64	6 44 3,3	13 16 12,16	13 0,51	16 3,29
12	Viernes.	13 6 52,82	7 6 44,5	13 20 8,71	13 15,89	16 3,57
13	Sábado.	13 10 34,47	7 29 19,8	13 24 5,26	13 30,79	16 3,86
14	Domingo.	13 14 16,62	7 51 48,9	13 28 1,82	13 45,20	16 4,14
15	Lunes.	13 17 59,27	8 14 11,4	13 31 58,37	13 59,09	16 4,42
16	Martes.	13 21 42,46	8 36 26,9	13 35 54,92	14 12,46	16 4,70
17	Miércoles.	13 25 26,18	8 58 35,0	13 39 51,47	14 25,29	16 4,98
18	Jueves.	13 29 10,47	9 20 35,3	13 43 48,02	14 37,55	16 5,26
19	Viernes.	13 32 55,35	9 42 27,4	13 47 44,58	14 49,23	16 5,54
20	Sábado.	13 36 40,82	10 4 11,1	13 51 41,13	15 0,31	16 5,81
21	Domingo.	13 40 26,91	10 25 45,8	13 55 37,68	15 10,78	16 6,09
22	Lunes.	13 44 13,64	10 47 11,2	13 59 34,24	15 20,60	16 6,36
23	Martes.	13 48 1,03	11 8 26,9	14 3 30,79	15 29,76	16 6,63
24	Miércoles.	13 51 49,09	11 29 32,6	14 7 27,34	15 38,26	16 6,90
25	Jueves.	13 55 37,84	11 50 27,9	14 11 23,90	15 46,06	16 7,17
26	Viernes.	13 59 27,31	12 11 12,3	14 15 20,45	15 53,14	16 7,43
27	Sábado.	14 3 17,50	12 31 45,5	14 19 17,00	15 59,50	16 7,69
28	Domingo.	14 7 8,44	12 52 7,1	14 23 13,56	16 5,12	16 7,95
29	Lunes.	14 11 0,13	13 12 16,7	14 27 10,11	16 9,98	16 8,20
30	Martes.	14 14 52,60	13 32 14,0	14 31 6,66	16 14,06	16 8,45
31	Miércoles.	14 18 45,86	13 51 58,4	14 35 3,22	16 17,36	16 8,70
32	Jueves.	14 22 39,91	— 14 11 29,7	14 38 59,77	+ 16 19,86	16 8,95

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1923. OCTUBRE. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	12 23 4,59	9,032	− 2 29 47,7	−58,34	− 9 43,90	−0,822	1 4,24
1	12 26 41,48	9,043	2 53 7,3	58,28	10 3,50	0,811	1 4,27
2	12 30 18,66	9,056	3 16 25,2	58,20	10 22,82	0,799	1 4,32
3	12 33 56,16	9,069	3 39 41,1	58,11	10 41,83	0,785	1 4,37
4	12 37 33,98	9,083	4 2 54,5	58,00	11 0,50	0,771	1 4,41
5	12 41 12,16	9,099	4 26 5,2	57,88	11 18,82	0,756	1 4,46
6	12 44 50,71	9,114	4 49 12,8	57,74	11 36,78	0,740	1 4,52
7	12 48 29,65	9,131	5 12 16,9	57,59	11 54,34	0,723	1 4,58
8	12 52 9,00	9,148	5 35 17,2	57,43	12 11,49	0,706	1 4,63
9	12 55 48,77	9,166	5 58 13,2	57,24	12 28,23	0,688	1 4,70
10	12 59 28,98	9,185	6 21 4,6	57,04	12 44,53	0,670	1 4,76
11	13 3 9,65	9,204	6 43 51,0	56,82	13 0,37	0,650	1 4,83
12	13 6 50,78	9,224	7 6 31,9	56,59	13 15,75	0,631	1 4,90
13	13 10 32,39	9,244	7 29 7,1	56,34	13 30,66	0,611	1 4,98
14	13 14 14,49	9,265	7 51 36,1	56,07	13 45,06	0,590	1 5,05
15	13 17 57,11	9,287	8 13 58,4	55,78	13 58,96	0,568	1 5,13
16	13 21 40,25	9,309	8 36 13,7	55,49	14 12,33	0,546	1 5,21
17	13 25 23,94	9,332	8 58 21,7	55,17	14 25,16	0,523	1 5,30
18	13 29 8,19	9,356	9 20 21,9	54,84	14 37,43	0,499	1 5,38
19	13 32 53,03	9,381	9 42 14,0	54,49	14 49,11	0,474	1 5,47
20	13 36 38,46	9,406	10 3 57,5	54,13	15 0,20	0,449	1 5,56
21	13 40 24,52	9,432	10 25 32,2	53,75	15 10,67	0,423	1 5,66
22	13 44 11,22	9,460	10 46 57,5	53,35	15 20,50	0,396	1 5,75
23	13 47 58,58	9,487	11 8 13,2	52,95	15 29,67	0,368	1 5,85
24	13 51 46,61	9,516	11 29 18,9	52,52	15 38,17	0,340	1 5,95
25	13 55 35,33	9,545	11 50 14,2	52,08	15 45,97	0,310	1 6,05
26	13 59 24,77	9,575	12 10 58,6	51,62	15 53,07	0,281	1 6,16
27	14 3 14,94	9,606	12 31 31,8	51,14	15 59,44	0,250	1 6,26
28	14 7 5,85	9,637	12 51 53,5	50,65	16 5,06	0,219	1 6,37
29	14 10 57,53	9,669	13 12 3,2	50,15	16 9,93	0,187	1 6,48
30	14 14 49,98	9,702	13 32 0,5	49,62	16 14,02	0,154	1 6,59
31	14 18 43,22	9,735	13 51 45,1	49,08	16 17,32	0,121	1 6,70
32	14 22 37,26	9,769	−14 11 16,5	−48,53	−16 19,83	−0,088	1 6,81

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

IV. 1923. OCTUBRE. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	SOL. Longitud aparente. 0h	SOL. Latitud aparente 0h	SOL. Log. del radio vector. 0h	LUNA. Longitud. 0h	LUNA. Longitud. 12h	LUNA. Latitud. 0h	LUNA. Latitud. 12h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	186 17 28,0	−0,88	0,0005488	65 53 45,2	71 51 54,9	−5 12 26,7	−5 13 45,4
1	187 16 27,2	0,87	0,0004265	77 51 56,6	83 54 21,5	5 11 39,2	5 6 5,6
2	188 15 28,7	0,84	0,0003041	89 59 42,1	96 8 31,4	4 57 3,4	4 44 32,4
3	189 14 32,5	0,78	0,0001817	102 21 23,5	108 38 51,2	4 28 34,0	4 9 10,9
4	190 13 38,6	0,69	0,0000592	115 1 26,5	121 29 39,5	3 46 28,2	3 20 33,3
5	191 12 47,0	0,58	9,9999364	128 3 56,8	134 44 40,6	2 51 37,0	2 19 53,3
6	192 11 57,7	0,45	9,9998133	141 32 7,3	148 26 26,1	1 45 40,9	−1 9 23,0
7	193 11 10,8	0,31	9,9996897	155 27 37,6	162 35 32,6	−0 31 27,8	+0 7 31,3
8	194 10 26,1	0,17	9,9995657	169 49 50,7	177 10 0,2	+0 46 55,8	1 26 3,4
9	195 9 43,5	−0,04	9,9994412	184 35 17,8	192 4 49,3	2 4 8,7	2 40 25,0
10	196 9 3,1	+0,08	9,9993160	199 37 30,9	207 12 11,6	3 14 6,5	3 44 29,7
11	197 8 24,8	0,19	9,9991904	214 47 35,7	222 22 25,8	4 10 56,4	4 32 54,9
12	198 7 48,4	0,27	9,9990642	229 55 27,0	237 25 29,1	4 50 1,6	5 2 1,5
13	199 7 13,8	0,31	9,9989376	244 51 29,9	252 12 37,1	5 8 48,3	5 10 24,2
14	200 6 41,1	0,32	9,9988108	259 28 9,9	266 37 39,2	5 6 58,4	4 58 46,4
15	201 6 10,2	0,29	9,9986840	273 40 47,4	280 37 27,5	4 46 8,3	4 29 27,6
16	202 5 41,0	0,24	9,9985572	287 27 42,3	294 11 42,0	4 9 10,0	3 45 42,2
17	203 5 13,5	0,16	9,9984308	300 49 43,4	307 22 8,3	3 19 31,7	2 51 5,4
18	204 4 47,7	+0,06	9,9983048	313 49 21,4	320 11 49,8	2 20 50,1	1 49 11,5
19	205 4 23,7	−0,06	9,9981795	326 30 1,3	332 44 23,8	1 16 34,6	+0 43 23,3
20	206 4 1,5	0,19	9,9980550	338 55 24,6	345 3 29,3	+0 10 0,8	−0 23 11,2
21	207 3 41,1	0,31	9,9979314	351 9 2,3	357 12 25,6	−0 55 51,1	1 27 39,0
22	208 3 22,5	0,43	9,9978088	3 13 59,6	9 14 2,1	1 58 15,6	2 27 22,9
23	209 3 5,8	0,54	9,9976873	15 12 49,5	21 10 36,3	2 54 43,7	3 20 2,4
24	210 2 51,1	0,63	9,9975669	27 7 35,6	33 3 59,7	3 43 4,3	4 3 36,3
25	211 2 38,3	0,70	9,9974477	38 59 59,9	44 55 47,9	4 21 26,7	4 36 25,4
26	212 2 27,5	0,75	9,9973298	50 51 35,0	56 47 33,6	4 48 23,7	4 57 14,5
27	213 2 18,8	0,77	9,9972131	62 43 57,1	68 41 0,2	5 2 52,4	5 5 13,4
28	214 2 12,1	0,77	9,9970976	74 38 59,5	80 38 14,0	5 4 14,8	4 59 55,8
29	215 2 7,6	0,74	9,9969834	86 39 4,2	92 41 53,7	4 52 16,4	4 41 18,6
30	216 2 5,1	0,68	9,9968703	98 47 8,1	104 55 15,3	4 27 5,1	4 9 40,6
31	217 2 4,8	0,59	9,9967584	111 6 45,0	117 22 8,4	3 49 10,9	3 25 43,9
32	218 2 6,7	−0,49	9,9966476	123 41 57,7	130 6 45,4	−2 59 29,2	−2 30 38,6

Día 23 a 22h 51m, Sol en Escorpio.

Día 10 a 16h, Luna en el Perigeo.

Día 25 a 5h, Luna en el Apogeo.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	PARALAJE HORIZONTAL. 12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	19,6	16 17,7	48,0	14 48,2	14 50,6	54 14,2	+ 0,63	54 22,9	+ 0,82
1	20,6	17 5,7	49,3	14 53,6	14 57,3	54 33,9	1,02	54 47,4	1,22
2	21,6	17 55,0	50,6	15 1,6	15 6,6	55 3,2	1,42	55 21,5	1,62
3	22,6	18 45,6	51,6	15 12,2	15 18,4	55 42,0	1,80	56 4,7	1,97
4	23,6	19 37,2	52,2	15 25,1	15 32,3	56 29,3	2,12	56 55,6	2,25
5	24,6	20 29,4	52,9	15 39,8	15 47,6	57 23,3	2,34	57 51,7	2,39
6	25,6	21 22,3	53,4	15 55,5	16 3,3	58 20,6	2,39	58 49,2	2,35
7	26,6	22 15,7	54,3	16 10,8	16 18,0	59 16,9	2,24	59 43,0	2,08
8	27,6	23 10,0	55,3	16 24,5	16 30,2	60 6,8	1,86	60 27,7	1,59
9	28,6	* *	* *	16 34,9	16 38,5	60 45,0	1,27	60 58,1	0,91
10	0,3	0 5,3	56,6	16 40,8	16 41,9	61 6,8	+ 0,52	61 10,7	+ 0,12
11	1,3	1 1,9	57,9	16 41,6	16 40,1	61 9,7	— 0,27	61 4,2	— 0,65
12	2,3	1 59,8	58,6	16 37,4	16 33,6	60 54,2	1,00	60 40,2	1,30
13	3,3	2 58,4	58,7	16 28,8	16 23,3	60 22,9	1,56	60 2,7	1,77
14	4,3	3 57,1	57,6	16 17,3	16 10,7	59 40,4	1,92	59 16,5	2,03
15	5,3	4 54,7	55,7	16 4,0	15 57,1	58 51,7	2,08	58 26,6	2,09
16	6,3	5 50,4	53,0	15 50,3	15 43,6	58 1,5	2,07	57 36,9	2,01
17	7,3	6 43,4	50,2	15 37,1	15 30,9	57 13,2	1,93	56 50,5	1,84
18	8,3	7 33,6	47,6	15 25,0	15 19,6	56 29,1	1,73	56 9,1	1,61
19	9,3	8 21,2	45,5	15 14,5	15 9,9	55 50,5	1,48	55 33,5	1,36
20	10,3	9 6,7	44,0	15 5,6	15 1,8	55 17,9	1,23	55 3,9	1,11
21	11,3	9 50,7	43,1	14 58,3	14 55,3	54 51,3	0,99	54 40,1	0,88
22	12,3	10 33,8	42,7	14 52,6	14 50,2	54 30,2	0,77	54 21,6	0,66
23	13,3	11 16,5	43,1	14 48,3	14 46,6	54 14,3	0,56	54 8,3	0,45
24	14,3	11 59,6	43,7	14 45,3	14 44,3	54 3,5	0,35	53 59,9	0,24
25	15,3	12 43,3	44,8	14 43,7	14 43,4	53 57,6	— 0,14	53 56,7	— 0,02
26	16,3	13 28,1	46,0	14 43,5	14 44,0	53 57,1	+ 0,09	53 58,9	+ 0,22
27	17,3	14 14,1	47,3	14 45,0	14 46,3	54 2,3	0,35	54 7,3	0,49
28	18,3	15 1,4	48,4	14 48,2	14 50,5	54 14,0	0,64	54 22,6	0,79
29	19,3	15 49,8	49,3	14 53,4	14 56,8	54 33,0	0,95	54 45,5	1,12
30	20,3	16 39,1	49,9	15 0,7	15 5,3	55 0,0	1,30	55 16,6	1,47
31	21,3	17 29,0	50,3	15 10,4	15 16,0	55 35,3	1,64	55 56,1	1,81
32	22,3	18 19,3	50,8	15 22,2	15 28,9	56 18,8	+ 1,97	56 43,4	+ 2,11

h m

Día 2 a 17 29,2, U. C. en Cáncer.

Día 9 a 18 5,5, N. L. en Libra.

Día 16 a 8 53,6, P. C. en Capricornio.

Día 24 a 6 26,2, P. L. en Tauro.

Día 32 a 8 48,9, U. C. en Leo.

VI. 1923. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

LUNES 1.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 9 13,12	20,875	+17 43 9,8	+ 29,49
1	5 11 18,44	20,898	17 46 4,3	28,68
2	5 13 23,90	20,922	17 48 54,0	27,87
3	5 15 29,50	20,945	17 51 38,7	27,04
4	5 17 35,24	20,968	17 54 18,5	26,23
5	5 19 41,12	20,992	17 56 53,4	25,40
6	5 21 47,14	21,014	17 59 23,3	24,57
7	5 23 53,29	21,037	18 1 48,2	23,73
8	5 25 59,58	21,060	18 4 8,0	22,89
9	5 28 6,01	21,083	18 6 22,9	22,05
10	5 30 12,58	21,107	18 8 32,6	21,20
11	5 32 19,29	21,129	18 10 37,3	20,36
12	5 34 26,13	21,152	18 12 36,9	19,50
13	5 36 33,11	21,175	18 14 31,3	18,64
14	5 38 40,23	21,198	18 16 20,6	17,78
15	5 40 47,48	21,219	18 18 4,7	16,93
16	5 42 54,86	21,242	18 19 43,7	16,06
17	5 45 2,38	21,265	18 21 17,4	15,18
18	5 47 10,04	21,288	18 22 45,9	14,31
19	5 49 17,83	21,309	18 24 9,1	13,43
20	5 51 25,75	21,331	18 25 27,0	12,54
21	5 53 33,80	21,353	18 26 39,6	11,67
22	5 55 41,99	21,375	18 27 47,0	10,78
23	5 57 50,30	21,397	+18 28 49,0	+ 9,88

MARTES 2.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	5 59 58,75	21,418	+18 29 45,6	+ 8,99
1	6 2 7,32	21,440	18 30 36,9	8,09
2	6 4 16,03	21,462	18 31 22,7	7,19
3	6 6 24,86	21,483	18 32 3,2	6,29
4	6 8 33,82	21,504	18 32 38,2	5,38
5	6 10 42,91	21,526	18 33 7,8	4,48
6	6 12 52,13	21,547	18 33 31,9	3,57
7	6 15 1,47	21,567	18 33 50,6	2,65
8	6 17 10,93	21,588	18 34 3,7	1,73
9	6 19 20,52	21,608	18 34 11,4	+ 0,82
10	6 21 30,23	21,629	18 34 13,5	− 0,12
11	6 23 40,07	21,649	18 34 10,0	1,04
12	6 25 50,02	21,669	18 34 1,0	1,97
13	6 28 0,10	21,690	18 33 46,4	2,89
14	6 30 10,30	21,709	18 33 26,3	3,83
15	6 32 20,61	21,729	18 33 0,5	4,77
16	6 34 31,05	21,749	18 32 29,1	5,71
17	6 36 41,60	21,768	18 31 52,0	6,64
18	6 38 52,27	21,788	18 31 9,4	7,58
19	6 41 3,05	21,807	18 30 21,0	8,53
20	6 43 13,95	21,826	18 29 27,0	9,48
21	6 45 24,96	21,844	18 28 27,3	10,43
22	6 47 36,08	21,863	18 27 21,9	11,38
23	6 49 47,31	21,881	18 26 10,8	12,33
24	6 51 58,65	21,899	+18 24 54,0	− 13,28

MIÉRCOLES 3.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 51 58,65	21,899	+18 24 54,0	− 13,28
1	6 54 10,10	21,918	18 23 31,4	14,24
2	6 56 21,67	21,937	18 22 3,1	15,20
3	6 58 33,34	21,953	18 20 29,0	16,16
4	7 0 45,11	21,971	18 18 49,2	17,12
5	7 2 56,99	21,988	18 17 3,6	18,08
6	7 5 8,97	22,006	18 15 12,3	19,04
7	7 7 21,06	22,023	18 13 15,1	20,01
8	7 9 33,25	22,039	18 11 12,2	20,98
9	7 11 45,53	22,056	18 9 3,4	21,95
10	7 13 57,92	22,073	18 6 48,8	22,92
11	7 16 10,41	22,089	18 4 28,4	23,88
12	7 18 22,99	22,105	18 2 2,2	24,85
13	7 20 35,67	22,122	17 59 30,2	25,83
14	7 22 48,45	22,138	17 56 52,3	26,80
15	7 25 1,32	22,153	17 54 8,6	27,78
16	7 27 14,29	22,168	17 51 19,0	28,75
17	7 29 27,34	22,183	17 48 23,6	29,73
18	7 31 40,49	22,199	17 45 22,3	30,70
19	7 33 53,73	22,214	17 42 15,2	31,68
20	7 36 7,06	22,228	17 39 2,2	32,65
21	7 38 20,47	22,243	17 35 43,4	33,63
22	7 40 33,98	22,258	17 32 18,7	34,61
23	7 42 47,57	22,272	+17 28 48,1	− 35,58

JUEVES 4.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	7 45 1,24	22,286	+17 25 11,7	− 36,56
1	7 47 15,00	22,300	17 21 29,4	37,53
2	7 49 28,84	22,313	17 17 41,3	38,51
3	7 51 42,76	22,327	17 13 47,3	39,48
4	7 53 56,77	22,341	17 9 47,5	40,46
5	7 56 10,85	22,353	17 5 41,8	41,43
6	7 58 25,01	22,367	17 1 30,3	42,41
7	8 0 39,26	22,381	16 57 12,9	43,38
8	8 2 53,58	22,393	16 52 49,7	44,36
9	8 5 7,97	22,405	16 48 20,6	45,33
10	8 7 22,44	22,418	16 43 45,7	46,30
11	8 9 36,98	22,430	16 39 5,0	47,27
12	8 11 51,60	22,443	16 34 18,5	48,23
13	8 14 6,29	22,454	16 29 26,2	49,21
14	8 16 21,05	22,466	16 24 28,0	50,18
15	8 18 35,88	22,478	16 19 24,1	51,13
16	8 20 50,78	22,489	16 14 14,4	52,10
17	8 23 5,75	22,501	16 8 58,9	53,07
18	8 25 20,79	22,512	16 3 37,6	54,03
19	8 27 35,89	22,523	15 58 10,6	54,98
20	8 29 51,06	22,534	15 52 37,9	55,93
21	8 32 6,30	22,545	15 46 59,4	56,89
22	8 34 21,60	22,556	15 41 15,2	57,84
23	8 36 36,97	22,566	15 35 25,3	58,79
24	8 38 52,39	22,576	+15 29 29,7	− 59,73

1923. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

VIERNES 5.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	8 38 52,39	22,576	+15 29 29,7	— 59,73
1	8 41 7,88	22,587	15 23 28,5	60,68
2	8 43 23,43	22,597	15 17 21,6	61,62
3	8 45 39,04	22,608	15 11 9,1	62,56
4	8 47 54,72	22,618	15 4 50,9	63,49
5	8 50 10,45	22,628	14 58 27,2	64,42
6	8 52 26,25	22,638	14 51 57,9	65,35
7	8 54 42,10	22,647	14 45 23,0	66,28
8	8 56 58,01	22,657	14 38 42,6	67,20
9	8 59 13,98	22,666	14 31 56,6	68,12
10	9 1 30,00	22,675	14 25 5,2	69,03
11	9 3 46,08	22,685	14 18 8,2	69,95
12	9 6 2,22	22,694	14 11 5,8	70,85
13	9 8 18,41	22,703	14 3 58,0	71,75
14	9 10 34,66	22,713	13 56 44,8	72,65
15	9 12 50,96	22,722	13 49 26,2	73,54
16	9 15 7,32	22,732	13 42 2,3	74,43
17	9 17 23,74	22,740	13 34 33,0	75,32
18	9 19 40,20	22,748	13 26 58,4	76,20
19	9 21 56,72	22,758	13 19 18,6	77,08
20	9 24 13,29	22,767	13 11 33,5	77,95
21	9 26 29,92	22,776	13 3 43,2	78,82
22	9 28 46,60	22,784	12 55 47,7	79,68
23	9 31 3,33	22,793	+12 47 47,1	— 80,53

SÁBADO 6.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	9 33 20,12	22,802	+12 39 41,3	— 81,38
1	9 35 36,95	22,810	12 31 30,5	82,23
2	9 37 53,84	22,819	12 23 14,6	83,07
3	9 40 10,78	22,828	12 14 53,7	83,90
4	9 42 27,77	22,837	12 6 27,8	84,73
5	9 44 44,82	22,846	11 57 57,0	85,54
6	9 47 1,92	22,854	11 49 21,3	86,36
7	9 49 19,07	22,863	11 40 40,7	87,17
8	9 51 36,27	22,871	11 31 55,3	87,97
9	9 53 53,52	22,880	11 23 5,1	88,77
10	9 56 10,83	22,889	11 14 10,1	89,55
11	9 58 28,19	22,898	11 5 10,5	90,33
12	10 0 45,60	22,907	10 56 6,2	91,11
13	10 3 3,07	22,916	10 46 57,2	91,88
14	10 5 20,59	22,924	10 37 43,7	92,63
15	10 7 38,16	22,933	10 28 25,7	93,38
16	10 9 55,79	22,943	10 19 3,2	94,13
17	10 12 13,47	22,952	10 9 36,2	94,86
18	10 14 31,21	22,961	10 0 4,9	95,58
19	10 16 49,00	22,969	9 50 29,2	96,31
20	10 19 6,84	22,978	9 40 49,2	97,02
21	10 21 24,74	22,988	9 31 5,0	97,72
22	10 23 42,70	22,998	9 21 16,6	98,42
23	10 26 0,71	23,007	9 11 24,0	99,10
24	10 28 18,78	23,017	+ 9 1 27,4	— 99,78

DOMINGO 7.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	10 28 18,78	23,017	+ 9 1 27,4	— 99,78
1	10 30 36,91	23,026	8 51 26,7	100,45
2	10 32 55,09	23,035	8 41 22,0	101,11
3	10 35 13,33	23,045	8 31 13,4	101,76
4	10 37 31,63	23,055	8 21 0,9	102,40
5	10 39 49,99	23,065	8 10 44,6	103,03
6	10 42 8,41	23,075	8 0 24,6	103,64
7	10 44 26,89	23,086	7 50 0,9	104,26
8	10 46 45,44	23,096	7 39 33,5	104,87
9	10 49 4,04	23,106	7 29 2,5	105,45
10	10 51 22,71	23,117	7 18 28,1	106,03
11	10 53 41,44	23,127	7 7 50,1	106,61
12	10 56 0,24	23,138	6 57 8,8	107,17
13	10 58 19,10	23,149	6 46 24,1	107,72
14	11 0 38,03	23,161	6 35 36,2	108,25
15	11 2 57,03	23,172	6 24 45,1	108,78
16	11 5 16,09	23,183	6 13 50,8	109,31
17	11 7 35,23	23,195	6 2 53,4	109,81
18	11 9 54,43	23,206	5 51 53,1	110,30
19	11 12 13,70	23,218	5 40 49,8	110,78
20	11 14 33,04	23,230	5 29 43,7	111,26
21	11 16 52,46	23,243	5 18 34,7	111,72
22	11 19 11,95	23,254	5 7 23,1	112,16
23	11 21 31,51	23,267	+ 4 56 8,8	—112,60

LUNES 8.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	11 23 51,15	23,279	+ 4 44 51,9	—113,03
1	11 26 10,86	23,292	4 33 32,4	113,44
2	11 28 30,65	23,305	4 22 10,6	113,83
3	11 30 50,52	23,318	4 10 46,4	114,22
4	11 33 10,47	23,332	3 59 19,9	114,60
5	11 35 30,50	23,345	3 47 51,2	114,97
6	11 37 50,61	23,358	3 36 20,3	115,32
7	11 40 10,80	23,372	3 24 47,4	115,65
8	11 42 31,07	23,386	3 13 12,5	115,97
9	11 44 51,43	23,400	3 1 35,7	116,28
10	11 47 11,87	23,414	2 49 57,1	116,58
11	11 49 32,40	23,429	2 38 16,8	116,86
12	11 51 53,02	23,443	2 26 34,8	117,13
13	11 54 13,72	23,458	2 14 51,2	117,39
14	11 56 34,52	23,473	2 3 6,1	117,63
15	11 58 55,40	23,488	1 51 19,6	117,87
16	12 1 16,38	23,504	1 39 31,7	118,08
17	12 3 37,45	23,519	1 27 42,6	118,28
18	12 5 58,61	23,535	1 15 52,4	118,47
19	12 8 19,87	23,552	1 4 1,0	118,64
20	12 10 41,23	23,568	0 52 8,7	118,80
21	12 13 2,68	23,583	0 40 15,4	118,95
22	12 15 24,23	23,599	0 28 21,3	119,08
23	12 17 45,87	23,616	0 16 26,5	119,18
24	12 20 7,62	23,633	+ 0 4 31,1	—119,29

VIII. 1923. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MARTES 9.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 20 7,62	23,633	+ 0 4 31,1	−119,29
1	12 22 29,47	23,650	− 0 7 25,0	119,38
2	12 24 51,42	23,667	0 19 21,5	119,45
3	12 27 13,47	23,684	0 31 18,4	119,51
4	12 29 35,63	23,702	0 43 15,6	119,55
5	12 31 57,89	23,719	0 55 13,0	119,57
6	12 34 20,26	23,738	1 7 10,5	119,58
7	12 36 42,74	23,756	1 19 8,0	119,58
8	12 39 5,33	23,773	1 31 5,5	119,57
9	12 41 28,02	23,791	1 43 2,8	119,53
10	12 43 50,82	23,810	1 54 59,9	119,48
11	12 46 13,74	23,829	2 6 56,6	119,42
12	12 48 36,76	23,847	2 18 52,9	119,34
13	12 50 59,90	23,866	2 30 48,7	119,25
14	12 53 23,15	23,884	2 42 43,9	119,13
15	12 55 46,51	23,903	2 54 38,3	119,01
16	12 58 9,99	23,923	3 6 32,0	118,87
17	13 0 33,59	23,943	3 18 24,7	118,71
18	13 2 57,30	23,962	3 30 16,5	118,54
19	13 5 21,13	23,981	3 42 7,2	118,35
20	13 7 45,07	24,001	3 53 56,7	118,14
21	13 10 9,14	24,021	4 5 44,9	117,93
22	13 12 33,32	24,040	4 17 31,8	117,70
23	13 14 57,62	24,060	− 4 29 17,3	−117,45

MIÉRCOLES 10.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	13 17 22,04	24,081	− 4 41 1,2	−117,18
1	13 19 46,59	24,101	4 52 43,4	116,89
2	13 22 11,25	24,120	5 4 23,9	116,60
3	13 24 36,03	24,141	5 16 2,6	116,29
4	13 27 0,94	24,162	5 27 39,4	115,96
5	13 29 25,97	24,182	5 39 14,1	115,61
6	13 31 51,12	24,202	5 50 46,7	115,25
7	13 34 16,39	24,223	6 2 17,1	114,88
8	13 36 41,79	24,243	6 13 45,3	114,49
9	13 39 7,31	24,263	6 25 11,0	114,08
10	13 41 32,95	24,283	6 36 34,2	113,66
11	13 43 58,71	24,304	6 47 54,9	113,23
12	13 46 24,60	24,325	6 59 12,9	112,78
13	13 48 50,61	24,345	7 10 28,2	112,31
14	13 51 16,74	24,366	7 21 40,6	111,82
15	13 53 43,00	24,387	7 32 50,0	111,32
16	13 56 9,38	24,407	7 43 56,4	110,81
17	13 58 35,88	24,427	7 54 59,7	110,28
18	14 1 2,50	24,448	8 5 59,8	109,73
19	14 3 29,25	24,468	8 16 56,5	109,18
20	14 5 56,12	24,488	8 27 49,9	108,61
21	14 8 23,11	24,508	8 38 39,8	108,02
22	14 10 50,21	24,528	8 49 26,1	107,41
23	14 13 17,44	24,548	9 0 8,7	106,79
24	14 15 44,79	24,568	− 9 10 47,6	−106,16

JUEVES 11.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 15 44,79	24,568	− 9 10 47,6	−106,16
1	14 18 12,26	24,588	9 21 22,6	105,51
2	14 20 39,85	24,608	9 31 53,7	104,85
3	14 23 7,55	24,627	9 42 20,8	104,18
4	14 25 35,37	24,646	9 52 43,8	103,49
5	14 28 3,30	24,665	10 3 2,7	102,79
6	14 30 31,35	24,684	10 13 17,3	102,07
7	14 32 59,51	24,703	10 23 27,5	101,33
8	14 35 27,79	24,722	10 33 33,2	100,58
9	14 37 56,17	24,740	10 43 34,5	99,83
10	14 40 24,67	24,758	10 53 31,2	99,06
11	14 42 53,27	24,776	11 3 23,2	98,28
12	14 45 21,98	24,794	11 13 10,5	97,48
13	14 47 50,80	24,812	11 22 52,9	96,66
14	14 50 19,72	24,829	11 32 30,4	95,83
15	14 52 48,75	24,847	11 42 2,9	94,99
16	14 55 17,88	24,863	11 51 30,3	94,14
17	14 57 47,10	24,879	12 0 52,6	93,29
18	15 0 16,43	24,896	12 10 9,8	92,42
19	15 2 45,85	24,912	12 19 21,6	91,52
20	15 5 15,37	24,927	12 28 28,0	90,63
21	15 7 44,97	24,942	12 37 29,1	89,72
22	15 10 14,67	24,958	12 46 24,6	88,78
23	15 12 44,46	24,972	−12 55 14,5	− 87,86

VIERNES 12.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	15 15 14,33	24,985	−13 3 58,9	− 86,92
1	15 17 44,28	24,999	13 12 37,5	85,95
2	15 20 14,32	25,013	13 21 10,3	84,98
3	15 22 44,44	25,026	13 29 37,3	84,01
4	15 25 14,63	25,038	13 37 58,4	83,03
5	15 27 44,90	25,051	13 46 13,6	82,03
6	15 30 15,24	25,063	13 54 22,7	81,02
7	15 32 45,65	25,074	14 2 25,8	80,00
8	15 35 16,13	25,084	14 10 22,7	78,97
9	15 37 46,66	25,094	14 18 13,4	77,93
10	15 40 17,26	25,105	14 25 57,8	76,88
11	15 42 47,92	25,115	14 33 36,0	75,83
12	15 45 18,64	25,123	14 41 7,7	74,76
13	15 47 49,40	25,132	14 48 33,1	73,69
14	15 50 20,22	25,140	14 55 52,0	72,60
15	15 52 51,08	25,148	15 3 4,3	71,51
16	15 55 21,99	25,154	15 10 10,1	70,42
17	15 57 52,93	25,160	15 17 9,3	69,31
18	16 0 23,91	25,167	15 24 1,8	68,19
19	16 2 54,93	25,173	15 30 47,6	67,07
20	16 5 25,98	25,177	15 37 26,6	65,93
21	16 7 57,05	25,181	15 43 58,8	64,80
22	16 10 28,15	25,184	15 50 24,2	63,67
23	16 12 59,26	25,188	15 56 42,8	62,52
24	16 15 30,40	25,191	−16 2 54,4	− 61,35

1923. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

SÁBADO 13.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 15 30,40	25,191	−16 2 54,4	− 61,35
1	16 18 1,55	25,192	16 8 59,0	60,19
2	16 20 32,70	25,193	16 14 56,7	59,03
3	16 23 3,86	25,194	16 20 47,3	57,85
4	16 25 35,03	25,194	16 26 30,9	56,68
5	16 28 6,19	25,193	16 32 7,4	55,49
6	16 30 37,34	25,192	16 37 36,8	54,30
7	16 33 8,49	25,190	16 42 59,0	53,10
8	16 35 39,62	25,188	16 48 14,0	51,91
9	16 38 10,74	25,185	16 53 21,9	50,71
10	16 40 41,84	25,181	16 58 22,5	49,50
11	16 43 12,91	25,177	17 3 15,9	48,29
12	16 45 43,96	25,172	17 8 2,0	47,08
13	16 48 14,97	25,165	17 12 40,8	45,86
14	16 50 45,94	25,158	17 17 12,3	44,63
15	16 53 16,87	25,152	17 21 36,4	43,41
16	16 55 47,76	25,145	17 25 53,2	42,19
17	16 58 18,61	25,137	17 30 2,7	40,97
18	17 0 49,40	25,127	17 34 4,8	39,73
19	17 3 20,13	25,117	17 37 59,5	38,50
20	17 5 50,80	25,107	17 41 46,8	37,27
21	17 8 21,41	25,096	17 45 26,7	36,03
22	17 10 51,95	25,083	17 48 59,1	34,79
23	17 13 22,41	25,072	−17 52 24,2	− 33,56

DOMINGO 14.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	17 15 52,81	25,059	−17 55 41,8	− 32,32
1	17 18 23,12	25,044	17 58 52,0	31,08
2	17 20 53,34	25,030	18 1 54,7	29,83
3	17 23 23,48	25,015	18 4 50,0	28,60
4	17 25 53,52	24,999	18 7 37,9	27,36
5	17 28 23,47	24,983	18 10 18,3	26,11
6	17 30 53,31	24,965	18 12 51,2	24,88
7	17 33 23,05	24,948	18 15 16,8	23,64
8	17 35 52,68	24,929	18 17 34,9	22,40
9	17 38 22,20	24,911	18 19 45,6	21,17
10	17 40 51,61	24,891	18 21 48,9	19,93
11	17 43 20,89	24,870	18 23 44,7	18,69
12	17 45 50,05	24,849	18 25 33,2	17,47
13	17 48 19,08	24,827	18 27 14,3	16,23
14	17 50 47,97	24,804	18 28 48,0	15,00
15	17 53 16,73	24,782	18 30 14,3	13,78
16	17 55 45,35	24,758	18 31 33,3	12,55
17	17 58 13,83	24,733	18 32 44,9	11,33
18	18 0 42,15	24,708	18 33 49,3	10,12
19	18 3 10,33	24,683	18 34 46,3	8,89
20	18 5 38,35	24,658	18 35 36,0	7,68
21	18 8 6,22	24,631	18 36 18,5	6,48
22	18 10 33,92	24,603	18 36 53,8	5,28
23	18 13 1,46	24,576	18 37 21,8	4,07
24	18 15 28,83	24,547	−18 37 42,6	− 2,87

LUNES 15.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 15 28,83	24,547	−18 37 42,6	− 2,87
1	18 17 56,02	24,518	18 37 56,2	1,68
2	18 20 23,04	24,488	18 38 2,7	− 0,48
3	18 22 49,88	24,458	18 38 2,0	+ 0,70
4	18 25 16,54	24,428	18 37 54,3	1,88
5	18 27 43,01	24,397	18 37 39,4	3,06
6	18 30 9,30	24,365	18 37 17,6	4,23
7	18 32 35,39	24,333	18 36 48,7	5,40
8	18 35 1,29	24,300	18 36 12,8	6,56
9	18 37 26,99	24,267	18 35 30,0	7,72
10	18 39 52,49	24,233	18 34 40,2	8,88
11	18 42 17,78	24,198	18 33 43,5	10,02
12	18 44 42,87	24,164	18 32 40,0	11,16
13	18 47 7,75	24,129	18 31 29,6	12,29
14	18 49 32,42	24,093	18 30 12,5	13,42
15	18 51 56,87	24,058	18 28 48,6	14,54
16	18 54 21,11	24,021	18 27 18,0	15,66
17	18 56 45,12	23,983	18 25 40,7	16,78
18	18 59 8,91	23,947	18 23 56,7	17,88
19	19 1 32,48	23,910	18 22 6,1	18,98
20	19 3 55,83	23,872	18 20 9,0	20,07
21	19 6 18,94	23,833	18 18 5,3	21,16
22	19 8 41,82	23,794	18 15 55,1	22,23
23	19 11 4,47	23,755	−18 13 38,5	+ 23,31

MARTES 16.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	19 13 26,88	23,715	−18 11 15,4	+ 24,38
1	19 15 49,05	23,676	18 8 46,0	25,43
2	19 18 10,99	23,636	18 6 10,3	26,48
3	19 20 32,68	23,595	18 3 28,3	27,53
4	19 22 54,13	23,555	18 0 40,0	28,57
5	19 25 15,34	23,514	17 57 45,5	29,59
6	19 27 36,30	23,473	17 54 44,9	30,62
7	19 29 57,01	23,431	17 51 38,1	31,63
8	19 32 17,47	23,389	17 48 25,3	32,63
9	19 34 37,68	23,348	17 45 6,5	33,63
10	19 36 57,64	23,305	17 41 41,7	34,63
11	19 39 17,34	23,263	17 38 10,9	35,62
12	19 41 36,79	23,221	17 34 34,3	36,59
13	19 43 55,99	23,178	17 30 51,8	37,57
14	19 46 14,92	23,134	17 27 3,5	38,53
15	19 48 33,60	23,092	17 23 9,5	39,48
16	19 50 52,02	23,048	17 19 9,8	40,43
17	19 53 10,18	23,005	17 15 4,4	41,36
18	19 55 28,08	22,961	17 10 53,5	42,28
19	19 57 45,71	22,918	17 6 37,0	43,22
20	20 0 3,09	22,874	17 2 14,9	44,13
21	20 2 20,20	22,830	16 57 47,4	45,03
22	20 4 37,05	22,787	16 53 14,5	45,93
23	20 6 53,64	22,743	16 48 36,2	46,82
24	20 9 9,96	22,698	−16 43 52,7	+ 47,70

X. 1923. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MIÉRCOLES 17.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 9 9,96	22,698	−16 43 52,7	+ 47,70
1	20 11 26,02	22,654	16 39 3,8	48,58
2	20 13 41,81	22,609	16 34 9,7	49,44
3	20 15 57,33	22,565	16 29 10,5	50,29
4	20 18 12,59	22,522	16 24 6,2	51,14
5	20 20 27,59	22,479	16 18 56,8	51,98
6	20 22 42,33	22,433	16 13 42,4	52,82
7	20 24 56,79	22,388	16 8 23,0	53,64
8	20 27 10,99	22,345	16 2 58,7	54,46
9	20 29 24,93	22,302	15 57 29,5	55,27
10	20 31 38,61	22,258	15 51 55,5	56,06
11	20 33 52,02	22,213	15 46 16,8	56,85
12	20 36 5,16	22,168	15 40 33,3	57,63
13	20 38 18,04	22,125	15 34 45,2	58,41
14	20 40 30,66	22,081	15 28 52,4	59,18
15	20 42 43,01	22,038	15 22 55,1	59,93
16	20 44 55,11	21,994	15 16 53,3	60,68
17	20 47 6,94	21,950	15 10 47,0	61,42
18	20 49 18,51	21,907	15 4 36,3	62,14
19	20 51 29,82	21,863	14 58 21,3	62,87
20	20 53 40,87	21,821	14 52 1,9	63,59
21	20 55 51,67	21,778	14 45 38,2	64,29
22	20 58 2,20	21,734	14 39 10,4	64,98
23	21 0 12,48	21,692	−14 32 38,4	+ 65,68

JUEVES 18.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	21 2 22,50	21,649	−14 26 2,2	+ 66,37
1	21 4 32,27	21,608	14 19 22,0	67,03
2	21 6 41,79	21,565	14 12 37,8	67,70
3	21 8 51,05	21,523	14 5 49,6	68,35
4	21 11 0,06	21,481	13 58 57,6	69,00
5	21 13 8,82	21,439	13 52 1,6	69,65
6	21 15 17,33	21,398	13 45 1,8	70,28
7	21 17 25,59	21,357	13 37 58,3	70,90
8	21 19 33,61	21,316	13 30 51,0	71,52
9	21 21 41,38	21,275	13 23 40,1	72,13
10	21 23 48,91	21,234	13 16 25,5	72,73
11	21 25 56,19	21,194	13 9 7,4	73,32
12	21 28 3,24	21,154	13 1 45,7	73,90
13	21 30 10,04	21,114	12 54 20,6	74,47
14	21 32 16,61	21,075	12 46 52,1	75,03
15	21 34 22,94	21,036	12 39 20,2	75,60
16	21 36 29,04	20,997	12 31 44,9	76,16
17	21 38 34,90	20,958	12 24 6,3	76,69
18	21 40 40,54	20,920	12 16 24,6	77,23
19	21 42 45,94	20,882	12 8 39,6	77,76
20	21 44 51,12	20,844	12 0 51,5	78,28
21	21 46 56,07	20,807	11 53 0,3	78,78
22	21 49 0,80	20,769	11 45 6,1	79,28
23	21 51 5,30	20,732	11 37 8,9	79,78
24	21 53 9,58	20,696	−11 29 8,7	+ 80,27

VIERNES 19.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 53 9,58	20,696	−11 29 8,7	+ 80,27
1	21 55 13,65	20,660	11 21 5,6	80,75
2	21 57 17,50	20,623	11 12 59,7	81,22
3	21 59 21,13	20,588	11 4 51,0	81,68
4	22 1 24,55	20,553	10 56 39,5	82,14
5	22 3 27,76	20,518	10 48 25,3	82,59
6	22 5 30,76	20,483	10 40 8,4	83,03
7	22 7 33,55	20,448	10 31 48,9	83,47
8	22 9 36,14	20,415	10 23 26,8	83,90
9	22 11 38,53	20,381	10 15 2,1	84,32
10	22 13 40,71	20,348	10 6 35,0	84,72
11	22 15 42,70	20,315	9 58 5,5	85,13
12	22 17 44,49	20,283	9 49 33,5	85,53
13	22 19 46,09	20,250	9 40 59,2	85,91
14	22 21 47,49	20,218	9 32 22,6	86,29
15	22 23 48,71	20,188	9 23 43,7	86,67
16	22 25 49,74	20,156	9 15 2,6	87,03
17	22 27 50,58	20,125	9 6 19,3	87,39
18	22 29 51,24	20,095	8 57 33,9	87,74
19	22 31 51,72	20,065	8 48 46,4	88,08
20	22 33 52,02	20,035	8 39 56,9	88,42
21	22 35 52,14	20,006	8 31 5,4	88,75
22	22 37 52,09	19,977	8 22 11,9	89,08
23	22 39 51,86	19,948	− 8 13 16,5	+ 89,39

SÁBADO 20.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	22 41 51,47	19,921	− 8 4 19,2	+ 89,70
1	22 43 50,91	19,893	7 55 20,1	90,00
2	22 45 50,19	19,866	7 46 19,2	90,29
3	22 47 49,30	19,838	7 37 16,6	90,58
4	22 49 48,25	19,813	7 28 12,3	90,85
5	22 51 47,05	19,787	7 19 6,4	91,13
6	22 53 45,69	19,760	7 9 58,8	91,40
7	22 55 44,17	19,735	7 0 49,6	91,66
8	22 57 42,51	19,711	6 51 38,9	91,90
9	22 59 40,70	19,686	6 42 26,8	92,14
10	23 1 38,74	19,662	6 33 13,2	92,39
11	23 3 36,64	19,638	6 23 58,1	92,62
12	23 5 34,39	19,614	6 14 41,7	92,84
13	23 7 32,01	19,592	6 5 24,0	93,06
14	23 9 29,49	19,569	5 56 5,0	93,27
15	23 11 26,84	19,547	5 46 44,8	93,47
16	23 13 24,05	19,525	5 37 23,4	93,67
17	23 15 21,14	19,504	5 28 0,8	93,86
18	23 17 18,10	19,483	5 18 37,1	94,04
19	23 19 14,93	19,463	5 9 12,3	94,22
20	23 21 11,65	19,443	4 59 46,4	94,39
21	23 23 8,24	19,422	4 50 19,6	94,55
22	23 25 4,71	19,403	4 40 51,8	94,71
23	23 27 1,08	19,385	4 31 23,1	94,85
24	23 28 57,33	19,366	− 4 21 53,6	+ 94,99

1923. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

DOMINGO 21.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	23 28 57,33	19,366	− 4 21 53,6	+ 94,99
1	23 30 53,47	19,348	4 12 23,2	95,14
2	23 32 49,50	19,330	4 2 51,9	95,27
3	23 34 45,43	19,313	3 53 20,0	95,38
4	23 36 41,25	19,296	3 43 47,3	95,51
5	23 38 36,98	19,279	3 34 13,9	95,62
6	23 40 32,60	19,263	3 24 39,9	95,72
7	23 42 28,13	19,248	3 15 5,3	95,81
8	23 44 23,57	19,233	3 5 30,2	95,90
9	23 46 18,92	19,218	2 55 54,5	95,99
10	23 48 14,18	19,203	2 46 18,3	96,07
11	23 50 9,36	19,190	2 36 41,7	96,14
12	23 52 4,46	19,176	2 27 4,6	96,21
13	23 53 59,47	19,162	2 17 27,2	96,26
14	23 55 54,40	19,149	2 7 49,5	96,31
15	23 57 49,26	19,137	1 58 11,5	96,36
16	23 59 44,04	19,125	1 48 33,2	96,40
17	0 1 38,76	19,113	1 38 54,7	96,43
18	0 3 33,40	19,102	1 29 16,0	96,46
19	0 5 27,98	19,092	1 19 37,2	96,48
20	0 7 22,50	19,081	1 9 58,3	96,49
21	0 9 16,95	19,070	1 0 19,3	96,50
22	0 11 11,34	19,061	0 50 40,3	96,50
23	0 13 5,68	19,052	− 0 41 1,3	+ 96,50

LUNES 22.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	0 14 59,96	19,043	− 0 31 22,3	+ 96,49
1	0 16 54,19	19,035	0 21 43,4	96,47
2	0 18 48,38	19,027	0 12 4,7	96,44
3	0 20 42,51	19,018	− 0 2 26,1	96,42
4	0 22 36,60	19,011	+ 0 7 12,3	96,38
5	0 24 30,64	19,004	0 16 50,5	96,33
6	0 26 24,65	18,998	0 26 28,3	96,28
7	0 28 18,61	18,991	0 36 5,9	96,24
8	0 30 12,54	18,986	0 45 43,2	96,18
9	0 32 6,44	18,980	0 55 20,0	96,11
10	0 34 0,30	18,975	1 4 56,5	96,04
11	0 35 54,14	18,971	1 14 32,5	95,96
12	0 37 47,95	18,966	1 24 8,0	95,87
13	0 39 41,73	18,962	1 33 42,9	95,78
14	0 41 35,49	18,959	1 43 17,3	95,68
15	0 43 29,24	18,956	1 52 51,1	95,58
16	0 45 22,96	18,953	2 2 24,3	95,48
17	0 47 16,67	18,950	2 11 56,8	95,36
18	0 49 10,36	18,948	2 21 28,6	95,23
19	0 51 4,04	18,947	2 30 59,6	95,11
20	0 52 57,72	18,945	2 40 29,9	94,98
21	0 54 51,38	18,943	2 49 59,3	94,83
22	0 56 45,04	18,943	2 59 27,9	94,69
23	0 58 38,70	18,943	3 8 55,6	94,54
24	1 0 32,36	18,943	+ 3 18 22,4	+ 94,38

MARTES 23.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	1 0 32,36	18,943	+ 3 18 22,4	+ 94,38
1	1 2 26,02	18,943	3 27 48,2	94,22
2	1 4 19,68	18,944	3 37 13,0	94,04
3	1 6 13,35	18,946	3 46 36,7	93,87
4	1 8 7,03	18,947	3 55 59,4	93,69
5	1 10 0,71	18,948	4 5 21,0	93,51
6	1 11 54,41	18,951	4 14 41,5	93,32
7	1 13 48,12	18,953	4 24 0,8	93,12
8	1 15 41,85	18,957	4 33 18,9	92,91
9	1 17 35,60	18,959	4 42 35,7	92,69
10	1 19 29,36	18,963	4 51 51,2	92,48
11	1 21 23,15	18,967	5 1 5,4	92,26
12	1 23 16,96	18,971	5 10 18,3	92,03
13	1 25 10,80	18,976	5 19 29,8	91,79
14	1 27 4,67	18,980	5 28 39,8	91,55
15	1 28 58,56	18,985	5 37 48,4	91,31
16	1 30 52,49	18,991	5 46 55,5	91,06
17	1 32 46,45	18,997	5 56 1,1	90,80
18	1 34 40,45	19,003	6 5 5,1	90,54
19	1 36 34,48	19,008	6 14 7,6	90,28
20	1 38 28,55	19,015	6 23 8,4	89,99
21	1 40 22,66	19,023	6 32 7,5	89,71
22	1 42 16,82	19,030	6 41 4,9	89,43
23	1 44 11,02	19,038	+ 6 50 0,6	+ 89,13

MIÉRCOLES 24.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	1 46 5,27	19,046	+ 6 58 54,5	+ 88,83
1	1 47 59,57	19,053	7 7 46,5	88,53
2	1 49 53,91	19,062	7 16 36,8	88,22
3	1 51 48,31	19,071	7 25 25,2	87,90
4	1 53 42,76	19,080	7 34 11,6	87,58
5	1 55 37,27	19,089	7 42 56,1	87,25
6	1 57 31,83	19,098	7 51 38,6	86,92
7	1 59 26,45	19,108	8 0 19,1	86,58
8	2 1 21,13	19,119	8 8 57,6	86,24
9	2 3 15,88	19,130	8 17 34,0	85,88
10	2 5 10,69	19,140	8 26 8,2	85,53
11	2 7 5,56	19,151	8 34 40,3	85,18
12	2 9 0,50	19,163	8 43 10,3	84,81
13	2 10 55,51	19,173	8 51 38,0	84,43
14	2 12 50,58	19,185	9 0 3,4	84,05
15	2 14 45,73	19,198	9 8 26,6	83,67
16	2 16 40,96	19,210	9 16 47,4	83,27
17	2 18 36,25	19,222	9 25 5,8	82,88
18	2 20 31,62	19,235	9 33 21,9	82,49
19	2 22 27,07	19,248	9 41 35,6	82,08
20	2 24 22,60	19,262	9 49 46,8	81,66
21	2 26 18,21	19,275	9 57 55,5	81,24
22	2 28 13,90	19,288	10 6 1,7	80,82
23	2 30 9,67	19,303	10 14 5,3	80,38
24	2 32 5,53	19,317	+ 10 22 6,3	+ 79,95

XII. 1923. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

JUEVES 25.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ' "	"
0	2 32 5,53	19,317	+10 22 6,3	+ 79,95
1	2 34 1,47	19,331	10 30 4,7	79,52
2	2 35 57,50	19,345	10 38 0,5	79,08
3	2 37 53,61	19,360	10 45 53,6	78,62
4	2 39 49,82	19,376	10 53 43,9	78,16
5	2 41 46,12	19,391	11 1 31,5	77,69
6	2 43 42,51	19,406	11 9 16,2	77,23
7	2 45 38,99	19,421	11 16 58,2	76,76
8	2 47 35,56	19,437	11 24 37,3	76,28
9	2 49 32,23	19,453	11 32 13,5	75,79
10	2 51 29,00	19,470	11 39 46,8	75,30
11	2 53 25,87	19,486	11 47 17,1	74,81
12	2 55 22,83	19,502	11 54 44,5	74,31
13	2 57 19,89	19,519	12 2 8,8	73,80
14	2 59 17,06	19,537	12 9 30,1	73,29
15	3 1 14,32	19,553	12 16 48,3	72,77
16	3 3 11,69	19,571	12 24 3,3	72,24
17	3 5 9,17	19,588	12 31 15,2	71,72
18	3 7 6,75	19,605	12 38 24,0	71,19
19	3 9 4,43	19,623	12 45 29,5	70,65
20	3 11 2,22	19,640	12 52 31,8	70,10
21	3 13 0,11	19,658	12 59 30,7	69,55
22	3 14 58,12	19,677	13 6 26,4	69,01
23	3 16 56,23	19,695	+13 13 18,8	+ 68,44

VIERNES 26.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	3 18 54,46	19,713	+13 20 7,7	+ 67,88
1	3 20 52,79	19,732	13 26 53,3	67,31
2	3 22 51,24	19,751	13 33 35,4	66,73
3	3 24 49,80	19,769	13 40 14,1	66,16
4	3 26 48,47	19,788	13 46 49,3	65,57
5	3 28 47,25	19,807	13 53 20,9	64,98
6	3 30 46,15	19,826	13 59 49,0	64,38
7	3 32 45,16	19,845	14 6 13,5	63,78
8	3 34 44,29	19,864	14 12 34,4	63,18
9	3 36 43,53	19,883	14 18 51,6	62,56
10	3 38 42,89	19,903	14 25 5,1	61,95
11	3 40 42,37	19,923	14 31 15,0	61,33
12	3 42 41,96	19,942	14 37 21,1	60,70
13	3 44 41,67	19,962	14 43 23,4	60,07
14	3 46 41,50	19,982	14 49 21,9	59,43
15	3 48 41,45	20,002	14 55 16,6	58,79
16	3 50 41,52	20,022	15 1 7,4	58,15
17	3 52 41,71	20,041	15 6 54,4	57,50
18	3 54 42,01	20,061	15 12 37,4	56,84
19	3 56 42,44	20,082	15 18 16,5	56,18
20	3 58 42,99	20,102	15 23 51,6	55,52
21	4 0 43,66	20,122	15 29 22,7	54,84
22	4 2 44,45	20,142	15 34 49,7	54,17
23	4 4 45,36	20,162	15 40 12,7	53,49
24	4 6 46,39	20,182	+15 45 31,6	+ 52,81

SÁBADO 27.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ' "	"
0	4 6 46,39	20,182	+15 45 31,6	+ 52,81
1	4 8 47,54	20,202	15 50 46,4	52,13
2	4 10 48,81	20,223	15 55 57,1	51,43
3	4 12 50,21	20,243	16 1 3,5	50,73
4	4 14 51,73	20,263	16 6 5,8	50,03
5	4 16 53,36	20,283	16 11 3,8	49,32
6	4 18 55,12	20,303	16 15 57,6	48,61
7	4 20 57,00	20,324	16 20 47,1	47,89
8	4 22 59,01	20,344	16 25 32,3	47,18
9	4 25 1,13	20,364	16 30 13,2	46,45
10	4 27 3,38	20,384	16 34 49,7	45,72
11	4 29 5,74	20,404	16 39 21,8	44,98
12	4 31 8,23	20,425	16 43 49,5	44,24
13	4 33 10,84	20,445	16 48 12,7	43,50
14	4 35 13,57	20,465	16 52 31,5	42,76
15	4 37 16,42	20,485	16 56 45,8	42,01
16	4 39 19,39	20,505	17 0 55,6	41,25
17	4 41 22,48	20,525	17 5 0,8	40,49
18	4 43 25,69	20,545	17 9 1,5	39,73
19	4 45 29,02	20,565	17 12 57,6	38,96
20	4 47 32,47	20,585	17 16 49,0	38,19
21	4 49 36,04	20,605	17 20 35,9	37,42
22	4 51 39,73	20,624	17 24 18,0	36,63
23	4 53 43,53	20,643	+17 27 55,5	+ 35,86

DOMINGO 28.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	4 55 47,45	20,663	+17 31 28,3	+ 35,07
1	4 57 51,49	20,683	17 34 56,3	34,28
2	4 59 55,65	20,703	17 38 19,6	33,48
3	5 1 59,92	20,722	17 41 38,0	32,68
4	5 4 4,31	20,741	17 44 51,7	31,88
5	5 6 8,81	20,760	17 48 0,6	31,08
6	5 8 13,43	20,779	17 51 4,6	30,27
7	5 10 18,16	20,798	17 54 3,8	29,45
8	5 12 23,00	20,817	17 56 58,0	28,63
9	5 14 27,96	20,836	17 59 47,4	27,82
10	5 16 33,03	20,854	18 2 31,8	26,99
11	5 18 38,21	20,873	18 5 11,3	26,17
12	5 20 43,50	20,891	18 7 45,8	25,33
13	5 22 48,90	20,909	18 10 15,3	24,50
14	5 24 54,41	20,927	18 12 39,8	23,67
15	5 27 0,02	20,945	18 14 59,3	22,83
16	5 29 5,75	20,963	18 17 13,7	21,98
17	5 31 11,58	20,981	18 19 23,0	21,13
18	5 33 17,52	20,998	18 21 27,3	20,28
19	5 35 23,56	21,016	18 23 26,4	19,43
20	5 37 29,71	21,033	18 25 20,5	18,58
21	5 39 35,96	21,050	18 27 9,4	17,72
22	5 41 42,31	21,068	18 28 53,1	16,85
23	5 43 48,77	21,084	18 30 31,6	15,99
24	5 45 55,32	21,101	+18 32 5,0	+ 15,13

LUNES 29.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	5 45 55,32	21,101	+18 32 5,0	+ 15,13
1	5 48 1,98	21,118	18 33 33,1	14,25
2	5 50 8,73	21,134	18 34 56,0	13,38
3	5 52 15,59	21,151	18 36 13,7	12,51
4	5 54 22,54	21,167	18 37 26,1	11,63
5	5 56 29,59	21,183	18 38 33,2	10,75
6	5 58 36,73	21,198	18 39 35,1	9,87
7	6 0 43,97	21,214	18 40 31,6	8,98
8	6 2 51,30	21,229	18 41 22,8	8,09
9	6 4 58,72	21,245	18 42 8,7	7,21
10	6 7 6,24	21,261	18 42 49,3	6,32
11	6 9 13,85	21,275	18 43 24,5	5,42
12	6 11 21,54	21,289	18 43 54,3	4,53
13	6 13 29,32	21,304	18 44 18,8	3,63
14	6 15 37,19	21,319	18 44 37,8	2,73
15	6 17 45,15	21,333	18 44 51,5	1,83
16	6 19 53,19	21,348	18 44 59,7	0,92
17	6 22 1,32	21,362	18 45 2,5	+ 0,01
18	6 24 9,53	21,375	18 44 59,8	— 0,90
19	6 26 17,82	21,388	18 44 51,7	1,80
20	6 28 26,19	21,402	18 44 38,2	2,71
21	6 30 34,64	21,415	18 44 19,2	3,63
22	6 32 43,17	21,428	18 43 54,6	4,55
23	6 34 51,78	21,442	+18 43 24,6	— 5,46

MARTES 30.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	6 37 0,47	21,454	+18 42 49,1	— 6,38
1	6 39 9,23	21,467	18 42 8,1	7,30
2	6 41 18,07	21,479	18 41 21,5	8,23
3	6 43 26,98	21,491	18 40 29,4	9,14
4	6 45 35,96	21,503	18 39 31,8	10,06
5	6 47 45,01	21,515	18 38 28,7	10,98
6	6 49 54,14	21,527	18 37 20,0	11,92
7	6 52 3,33	21,538	18 36 5,7	12,84
8	6 54 12,59	21,549	18 34 45,9	13,76
9	6 56 21,92	21,561	18 33 20,6	14,69
10	6 58 31,32	21,572	18 31 49,6	15,62
11	7 0 40,78	21,583	18 30 13,1	16,54
12	7 2 50,31	21,593	18 28 31,1	17,48
13	7 4 59,90	21,603	18 26 43,4	18,41
14	7 7 9,55	21,613	18 24 50,2	19,34
15	7 9 19,26	21,623	18 22 51,3	20,28
16	7 11 29,03	21,633	18 20 46,9	21,20
17	7 13 38,86	21,643	18 18 36,9	22,13
18	7 15 48,75	21,653	18 16 21,3	23,07
19	7 17 58,70	21,663	18 14 0,1	24,00
20	7 20 8,70	21,672	18 11 33,3	24,93
21	7 22 18,76	21,681	18 9 0,9	25,86
22	7 24 28,87	21,690	18 6 23,0	26,79
23	7 26 39,04	21,699	18 3 39,4	27,73
24	7 28 49,26	21,708	+18 0 50,2	— 28,67

MIÉRCOLES 31.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	7 28 49,26	21,708	+18 0 50,2	— 28,67
1	7 30 59,53	21,716	17 57 55,4	29,60
2	7 33 9,85	21,725	17 54 55,0	30,53
3	7 35 20,23	21,733	17 51 49,0	31,47
4	7 37 30,65	21,741	17 48 37,4	32,39
5	7 39 41,12	21,749	17 45 20,3	33,33
6	7 41 51,64	21,758	17 41 57,5	34,26
7	7 44 2,21	21,765	17 38 29,2	35,19
8	7 46 12,82	21,773	17 34 55,2	36,13
9	7 48 23,48	21,780	17 31 15,7	37,04
10	7 50 34,18	21,788	17 27 30,7	37,97
11	7 52 44,93	21,795	17 23 40,0	38,91
12	7 54 55,72	21,802	17 19 43,8	39,83
13	7 57 6,55	21,809	17 15 42,1	40,75
14	7 59 17,43	21,816	17 11 34,8	41,68
15	8 1 28,34	21,823	17 7 22,0	42,60
16	8 3 39,30	21,830	17 3 3,6	43,53
17	8 5 50,30	21,837	16 58 39,7	44,44
18	8 8 1,34	21,843	16 54 10,3	45,36
19	8 10 12,42	21,850	16 49 35,4	46,28
20	8 12 23,54	21,857	16 44 55,0	47,19
21	8 14 34,70	21,863	16 40 9,1	48,11
22	8 16 45,89	21,868	16 35 17,7	49,03
23	8 18 57,12	21,875	+16 30 20,8	— 49,93

JUEVES 32.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	8 21 8,39	21,882	+16 25 18,5	— 50,84

XIV. 1923. OCTUBRE. **MERCURIO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	11 41 17,9	−4 6 14,0	9,5325811	9,8221656	12 6 21,72	− 2 37 52,9
1	16 55 2,5	3 34 6,6	9,5259876	9,8282092	12 3 24,48	1 56 45,3
2	22 17 52,9	2 59 9,8	9,5196521	9,8357331	12 0 51,85	1 18 1,3
3	27 49 39,8	2 21 34,1	9,5136364	9,8446325	11 58 48,25	0 42 32,6
4	33 30 5,7	1 41 35,5	9,5080868	9,8547667	11 57 17,21	− 0 11 4,0
5	39 18 43,4	0 59 35,8	9,5030309	9,8659681	11 56 21,27	+ 0 15 49,2
6	45 14 55,7	−0 16 2,5	9,4985759	9,8780503	11 56 2,02	0 37 40,5
7	51 17 54,7	+0 28 31,4	9,4948040	9,8908194	11 56 20,04	0 54 13,0
8	57 26 42,0	1 13 27,7	9,4917900	9,9040803	11 57 15,01	1 5 18,8
9	63 40 9,0	1 58 4,8	9,4895965	9,9176461	11 58 45,94	1 10 58,1
10	69 56 58,6	2 41 39,1	9,4882711	9,9313433	12 0 51,09	1 11 17,8
11	76 15 46,2	3 23 26,9	9,4878430	9,9450156	12 3 28,34	1 6 30,3
12	82 35 2,9	4 2 46,5	9,4883221	9,9585267	12 6 35,16	0 56 52,8
13	88 53 17,5	4 39 0,3	9,4896977	9,9717618	12 10 8,85	0 42 45,2
14	95 9 0,4	5 11 36,8	9,4919390	9,9846271	12 14 6,64	0 24 29,8
15	101 20 45,4	5 40 11,4	9,4949978	9,9970494	12 18 25,75	+ 0 2 30,3
16	107 27 13,2	6 4 27,4	9,4988103	0,0089735	12 23 3,53	− 0 22 50,0
17	113 27 13,3	6 24 16,1	9,5033015	0,0203618	12 27 57,47	0 51 7,6
18	119 19 45,9	6 39 36,3	9,5083887	0,0311907	12 33 5,24	1 21 59,6
19	125 4 2,3	6 50 33,3	9,5139847	0,0414490	12 38 24,73	1 55 4,5
20	130 39 25,4	6 57 17,9	9,5200018	0,0511354	12 43 54,14	2 30 2,7
21	136 5 29,5	7 0 5,2	9,5263539	0,0602567	12 49 31,78	3 6 35,0
22	141 21 59,3	6 59 13,0	9,5329595	0,0688253	12 55 16,25	3 44 25,0
23	146 28 48,8	6 55 0,9	9,5397427	0,0768581	13 1 6,32	4 23 17,0
24	151 26 0,0	6 47 49,4	9,5466340	0,0843755	13 7 1,01	5 2 57,6
25	156 13 41,8	6 37 58,9	9,5535716	0,0913996	13 12 59,43	5 43 14,7
26	160 52 8,4	6 25 49,1	9,5605008	0,0979531	13 19 0,90	6 23 57,0
27	165 21 38,1	6 11 38,7	9,5673739	0,1040591	13 25 4,80	7 4 55,0
28	169 42 32,5	5 55 45,0	9,5741498	0,1097411	13 31 10,69	7 46 0,1
29	173 55 15,1	5 38 23,9	9,5807941	0,1150213	13 37 18,20	8 27 4,9
30	178 0 10,8	5 19 49,7	9,5872774	0,1199216	13 43 27,05	9 8 2,8
31	181 57 45,5	5 0 15,3	9,5935757	0,1244623	13 49 37,02	9 48 47,7
32	185 48 25,0	+4 39 51,9	9,5996687	0,1286625	13 55 47,95	−10 29 14,8

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ' "	"	"	"	h m
0	12 9 38,72	− 8,571	− 3 20 30,3	+107,96	13,3	5,0	23 29,7
1	12 6 21,00	7,864	2 37 43,3	105,53	13,1	5,0	23 22,8
2	12 3 23,05	6,929	1 56 24,6	100,62	12,9	4,9	23 16,4
3	12 0 50,03	5,791	1 17 32,0	93,40	12,6	4,8	23 10,4
4	11 58 46,39	4,487	0 41 57,8	84,13	12,3	4,7	23 4,9
5	11 57 15,66	3,056	− 0 10 27,0	73,19	12,0	4,6	23 0,0
6	11 56 20,36	− 1,541	+ 0 16 25,0	60,96	11,7	4,4	22 55,8
7	11 56 2,02	+ 0,016	0 38 12,0	47,85	11,3	4,3	22 52,1
8	11 56 21,15	1,575	0 54 37,7	34,25	11,0	4,2	22 49,1
9	11 57 17,38	3,103	1 5 34,7	20,52	10,6	4,0	22 46,7
10	11 58 49,61	4,570	1 11 3,9	+ 6,97	10,3	3,9	22 44,8
11	12 0 56,07	5,953	1 11 12,8	− 6,14	10,0	3,8	22 43,5
12	12 3 34,55	7,235	1 6 14,5	18,60	9,7	3,7	22 42,7
13	12 6 42,49	8,407	0 56 26,5	30,26	9,4	3,6	22 42,3
14	12 10 17,17	9,463	0 42 9,2	41,02	9,1	3,5	22 42,3
15	12 14 15,79	10,402	0 23 45,2	50,81	8,9	3,4	22 42,6
16	12 18 35,57	11,227	+ 0 1 38,2	59,61	8,6	3,3	22 43,3
17	12 23 13,84	11,945	− 0 23 48,2	67,43	8,4	3,2	22 44,3
18	12 28 8,11	12,562	0 52 10,5	74,27	8,2	3,1	22 45,5
19	12 33 16,07	13,087	1 23 5,9	80,20	8,0	3,0	22 46,8
20	12 38 35,63	13,531	1 56 13,2	85,27	7,8	3,0	22 48,4
21	12 44 4,97	13,903	2 31 12,4	89,53	7,7	2,9	22 50,1
22	12 49 42,45	14,211	3 7 44,9	93,06	7,5	2,9	22 51,9
23	12 55 26,68	14,466	3 45 34,1	95,93	7,4	2,8	22 53,7
24	13 1 16,46	14,675	4 24 24,8	98,20	7,3	2,8	22 55,7
25	13 7 10,78	14,845	5 4 3,4	99,93	7,1	2,7	22 57,7
26	13 13 8,78	14,984	5 44 17,8	101,19	7,0	2,7	22 59,8
27	13 19 9,79	15,096	6 24 57,1	102,02	6,9	2,6	23 1,9
28	13 25 13,21	15,187	7 5 51,8	102,48	6,8	2,6	23 4,0
29	13 31 18,61	15,260	7 46 53,4	102,60	6,8	2,6	23 6,2
30	13 37 25,60	15,320	8 27 54,4	102,44	6,7	2,5	23 8,4
31	13 43 33,91	15,370	9 8 48,3	102,01	6,6	2,5	23 10,6
32	13 49 43,32	+15,413	− 9 49 29,2	−101,36	6,5	2,5	23 12,9

Día 6 a 9h, en el ♌.

Día 7 a 0, estacionario.

Día 10 a 23, en el Perihelio.

Día 14 a 5h, máx. elong. occidental.

Día 21 a 6, máx. lat. hel. boreal.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	199 8 30,5	+2 50 33,3	9,8582546	0,2334434	12 44 51,63	− 3 31 16,5
1	200 45 9,8	2 47 21,6	9,8583319	0,2331423	12 49 25,89	4 1 36,6
2	202 21 46,4	2 44 2,2	9,8584100	0,2328294	12 54 0,51	4 31 52,5
3	203 58 20,4	2 40 35,0	9,8584888	0,2325046	12 58 35,50	5 2 3,4
4	205 34 51,8	2 37 0,3	9,8585682	0,2321680	13 3 10,94	5 32 8,4
5	207 11 20,4	2 33 18,3	9,8586482	0,2318195	13 7 46,85	6 2 6,9
6	208 47 46,4	2 29 29,2	9,8587287	0,2314590	13 12 23,27	6 31 58,1
7	210 24 9,6	2 25 33,0	9,8588096	0,2310865	13 17 0,25	7 1 41,2
8	212 0 30,2	2 21 30,2	9,8588910	0,2307021	13 21 37,83	7 31 15,5
9	213 36 47,9	2 17 20,7	9,8589726	0,2303056	13 26 16,04	8 0 40,2
10	215 13 3,0	2 13 4,9	9,8590546	0,2298971	13 30 54,93	8 29 54,6
11	216 49 15,3	2 8 43,0	9,8591367	0,2294767	13 35 34,52	8 58 57,8
12	218 25 24,9	2 4 15,1	9,8592189	0,2290442	13 40 14,85	9 27 49,0
13	220 1 31,7	1 59 41,5	9,8593012	0,2285999	13 44 55,96	9 56 27,4
14	221 37 35,8	1 55 2,3	9,8593836	0,2281437	13 49 37,88	10 24 52,3
15	223 13 37,2	1 50 17,9	9,8594658	0,2276758	13 54 20,63	10 53 2,8
16	224 49 35,9	1 45 28,5	9,8595479	0,2271963	13 59 4,26	11 20 58,2
17	226 25 31,9	1 40 34,3	9,8596298	0,2267052	14 3 48,80	11 48 37,6
18	228 1 25,3	1 35 35,4	9,8597115	0,2262028	14 8 34,28	12 16 0,4
19	229 37 16,0	1 30 32,2	9,8597929	0,2256890	14 13 20,73	12 43 5,5
20	231 13 4,2	1 25 24,9	9,8598738	0,2251640	14 18 8,18	13 9 52,3
21	232 48 49,8	1 20 13,8	9,8599544	0,2246279	14 22 56,67	13 36 20,0
22	234 24 32,9	1 14 59,0	9,8600344	0,2240807	14 27 46,21	14 2 27,7
23	236 0 13,5	1 9 40,9	9,8601138	0,2235225	14 32 36,83	14 28 14,8
24	237 35 51,5	1 4 19,7	9,8601926	0,2229533	14 37 28,57	14 53 40,3
25	239 11 27,3	0 58 55,5	9,8602708	0,2223731	14 42 21,44	15 18 43,5
26	240 47 0,7	0 53 28,8	9,8603481	0,2217821	14 47 15,48	15 43 23,6
27	242 22 31,7	0 47 59,7	9,8604247	0,2211802	14 52 10,69	16 7 39,8
28	243 58 0,5	0 42 28,5	9,8605004	0,2205674	14 57 7,10	16 31 31,3
29	245 33 27,1	0 36 55,4	9,8605752	0,2199437	15 2 4,72	16 54 57,3
30	247 8 51,4	0 31 20,8	9,8606489	0,2193091	15 7 3,57	17 17 57,0
31	248 44 13,7	0 25 44,8	9,8607217	0,2186636	15 12 3,67	17 40 29,6
32	250 19 34,0	+0 20 7,7	9,8607933	0,2180071	15 17 5,02	−18 2 34,4

1923. OCTUBRE. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	12 44 44,64	+11,416	− 3 30 30,0	− 75,89	5,1	4,9	0 11,9
1	12 49 18,77	11,429	4 0 49,4	75,73	5,1	4,9	0 12,5
2	12 53 53,25	11,444	4 31 4,6	75,53	5,2	4,9	0 13,2
3	12 58 28,11	11,461	5 1 14,8	75,31	5,2	4,9	0 13,8
4	13 3 3,41	11,480	5 31 19,2	75,05	5,2	4,9	0 14,5
5	13 7 39,18	11,501	6 1 17,1	74,77	5,2	4,9	0 15,1
6	13 12 15,46	11,523	6 31 7,7	74,45	5,2	4,9	0 15,8
7	13 16 52,30	11,547	7 0 50,2	74,09	5,2	4,9	0 16,4
8	13 21 29,73	11,572	7 30 23,9	73,71	5,2	4,9	0 17,1
9	13 26 7,79	11,600	7 59 48,1	73,30	5,2	4,9	0 17,8
10	13 30 46,52	11,628	8 29 1,9	72,85	5,2	5,0	0 18,5
11	13 35 25,95	11,658	8 58 4,6	72,37	5,2	5,0	0 19,2
12	13 40 6,12	11,689	9 26 55,3	71,85	5,2	5,0	0 20,0
13	13 44 47,06	11,722	9 55 33,3	71,31	5,2	5,0	0 20,7
14	13 49 28,80	11,756	10 23 57,7	70,72	5,2	5,0	0 21,5
15	13 54 11,37	11,792	10 52 7,8	70,11	5,2	5,0	0 22,2
16	13 58 54,82	11,829	11 20 2,8	69,46	5,2	5,0	0 23,0
17	14 3 39,17	11,867	11 47 41,8	68,78	5,2	5,0	0 23,8
18	14 8 24,45	11,907	12 15 4,2	68,07	5,2	5,0	0 24,6
19	14 13 10,70	11,948	12 42 9,0	67,32	5,2	5,0	0 25,5
20	14 17 57,95	11,990	13 8 55,5	66,55	5,2	5,0	0 26,3
21	14 22 46,23	12,033	13 35 23,0	65,73	5,2	5,0	0 27,2
22	14 27 35,56	12,078	14 1 30,5	64,89	5,3	5,0	0 28,0
23	14 32 25,96	12,123	14 27 17,4	64,01	5,3	5,0	0 28,9
24	14 37 17,47	12,170	14 52 42,8	63,10	5,3	5,0	0 29,9
25	14 42 10,11	12,217	15 17 45,9	62,15	5,3	5,0	0 30,8
26	14 47 3,91	12,266	15 42 25,9	61,18	5,3	5,1	0 31,8
27	14 51 58,88	12,315	16 6 42,1	60,17	5,3	5,1	0 32,7
28	14 56 55,04	12,365	16 30 33,6	59,12	5,3	5,1	0 33,7
29	15 1 52,40	12,416	16 53 59,7	58,05	5,3	5,1	0 34,7
30	15 6 50,99	12,467	17 16 59,5	56,93	5,3	5,1	0 35,8
31	15 11 50,81	12,518	17 39 32,3	55,79	5,3	5,1	0 36,8
32	15 16 51,88	+12,571	−18 1 37,3	− 54,62	5,3	5,1	0 37,9

XVIII. 1923. OCTUBRE. **MARTE.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	158 18 3,9	+1 44 45,8	0,2215734	0,4137034	11 22 37,42	+ 5 14 45,1
1	158 44 16,5	1 44 28,8	0,2215505	0,4131573	11 24 58,11	4 59 40,1
2	159 10 29,2	1 44 11,5	0,2215251	0,4125992	11 27 18,70	4 44 33,4
3	159 36 42,2	1 43 53,8	0,2214970	0,4120292	11 29 39,23	4 29 25,0
4	160 2 55,4	1 43 35,7	0,2214664	0,4114473	11 31 59,68	4 14 15,3
5	160 29 8,8	1 43 17,2	0,2214332	0,4108533	11 34 20,06	3 59 4,0
6	160 55 22,4	1 42 58,4	0,2213973	0,4102471	11 36 40,38	3 43 51,5
7	161 21 36,3	1 42 39,3	0,2213589	0,4096286	11 39 0,64	3 28 37,9
8	161 47 50,4	1 42 19,7	0,2213179	0,4089978	11 41 20,86	3 13 23,1
9	162 14 4,9	1 41 59,8	0,2212743	0,4083548	11 43 41,03	2 58 7,3
10	162 40 19,7	1 41 39,6	0,2212281	0,4076993	11 46 1,15	2 42 50,5
11	163 6 34,8	1 41 19,0	0,2211794	0,4070315	11 48 21,24	2 27 33,1
12	163 32 50,3	1 40 58,0	0,2211280	0,4063513	11 50 41,29	2 12 14,9
13	163 59 6,1	1 40 36,7	0,2210741	0,4056587	11 53 1,30	1 56 56,0
14	164 25 22,3	1 40 15,0	0,2210176	0,4049538	11 55 21,28	1 41 36,7
15	164 51 39,0	1 39 52,9	0,2209585	0,4042364	11 57 41,24	1 26 16,9
16	165 17 56,1	1 39 30,5	0,2208968	0,4035069	12 0 1,20	1 10 56,8
17	165 44 13,6	1 39 7,8	0,2208326	0,4027651	12 2 21,13	0 55 36,6
18	166 10 31,6	1 38 44,7	0,2207658	0,4020111	12 4 41,07	0 40 16,1
19	166 36 50,1	1 38 21,2	0,2206964	0,4012449	12 7 1,02	0 24 55,6
20	167 3 9,1	1 37 57,4	0,2206244	0,4004665	12 9 20,98	+ 0 9 35,1
21	167 29 28,6	1 37 33,2	0,2205499	0,3996758	12 11 40,96	— 0 5 45,2
22	167 55 48,6	1 37 8,7	0,2204728	0,3988729	12 14 0,98	0 21 5,4
23	168 22 9,2	1 36 43,8	0,2203932	0,3980577	12 16 21,03	0 36 25,4
24	168 48 30,4	1 36 18,6	0,2203110	0,3972303	12 18 41,11	0 51 45,0
25	169 14 52,2	1 35 53,0	0,2202262	0,3963905	12 21 1,24	1 7 4,1
26	169 41 14,6	1 35 27,1	0,2201389	0,3955382	12 23 21,43	1 22 22,7
27	170 7 37,6	1 35 0,8	0,2200490	0,3946734	12 25 41,68	1 37 40,7
28	170 34 1,3	1 34 34,2	0,2199566	0,3937962	12 28 2,00	1 52 58,0
29	171 0 25,7	1 34 7,2	0,2198616	0,3929063	12 30 22,40	2 8 14,5
30	171 26 50,8	1 33 39,9	0,2197641	0,3920037	12 32 42,88	2 23 30,0
31	171 53 16,6	1 33 12,3	0,2196640	0,3910884	12 35 3,44	2 38 44,7
32	172 19 43,1	+1 32 44,3	0,2195614	0,3901603	12 37 24,10	— 2 53 58,3

1923. OCTUBRE. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Variación horaria.	Declinación aparente.	Variación horaria.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	11 20 21,31	+ 5,874	+ 5 29 18,5	— 37,64	3,4	1,8	22 46,0
1	11 22 42,23	5,870	5 14 14,2	37,72	3,4	1,8	22 44,4
2	11 25 3,07	5,866	4 59 8,1	37,79	3,4	1,8	22 42,8
3	11 27 23,82	5,863	4 44 0,3	37,86	3,4	1,8	22 41,2
4	11 29 44,50	5,860	4 28 50,9	37,92	3,4	1,8	22 39,6
5	11 32 5,10	5,857	4 13 40,1	37,98	3,4	1,8	22 38,0
6	11 34 25,64	5,854	3 58 27,8	38,04	3,4	1,8	22 36,4
7	11 36 46,11	5,852	3 43 14,2	38,09	3,4	1,8	22 34,8
8	11 39 6,53	5,850	3 27 59,5	38,14	3,4	1,8	22 33,2
9	11 41 26,90	5,848	3 12 43,7	38,18	3,4	1,8	22 31,6
10	11 43 47,22	5,846	2 57 26,8	38,22	3,4	1,8	22 30,0
11	11 46 7,50	5,844	2 42 9,0	38,26	3,4	1,8	22 28,4
12	11 48 27,74	5,843	2 26 50,5	38,29	3,5	1,8	22 26,8
13	11 50 47,94	5,841	2 11 31,2	38,32	3,5	1,8	22 25,2
14	11 53 8,11	5,840	1 56 11,3	38,34	3,5	1,8	22 23,6
15	11 55 28,24	5,839	1 40 50,9	38,36	3,5	1,9	22 22,0
16	11 57 48,36	5,838	1 25 30,1	38,37	3,5	1,9	22 20,4
17	12 0 8,47	5,838	1 10 9,0	38,38	3,5	1,9	22 18,8
18	12 2 28,56	5,837	0 54 47,7	38,39	3,5	1,9	22 17,2
19	12 4 48,66	5,838	0 39 26,2	38,40	3,5	1,9	22 15,6
20	12 7 8,76	5,838	0 24 4,7	38,40	3,5	1,9	22 14,0
21	12 9 28,88	5,839	+ 0 8 43,2	38,39	3,5	1,9	22 12,4
22	12 11 49,02	5,840	— 0 6 38,2	38,39	3,5	1,9	22 10,8
23	12 14 9,19	5,841	0 21 59,4	38,38	3,5	1,9	22 9,2
24	12 16 29,40	5,843	0 37 20,4	38,37	3,5	1,9	22 7,5
25	12 18 49,64	5,845	0 52 41,0	38,35	3,5	1,9	22 5,9
26	12 21 9,94	5,847	1 8 1,1	38,33	3,5	1,9	22 4,3
27	12 23 30,29	5,849	1 23 20,7	38,30	3,5	1,9	22 2,7
28	12 25 50,70	5,852	1 38 39,7	38,28	3,6	1,9	22 1,1
29	12 28 11,18	5,855	1 53 58,0	38,24	3,6	1,9	21 59,5
30	12 30 31,74	5,858	2 9 15,4	38,21	3,6	1,9	21 57,9
31	12 32 52,38	5,862	2 24 31,9	38,17	3,6	1,9	21 56,4
32	12 35 13,10	+ 5,865	— 2 39 47,5	— 38,13	3,6	1,9	21 54,8

XX. 1923. OCTUBRE. **JÚPITER.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	235 27 34,9	+0 54 46,7	0,7313160	0,7845166	15 4 24,05	−16 30 52,6
1	235 32 13,8	0 54 42,1	0,7312967	0,7852336	15 5 9,57	16 34 9,5
2	235 36 52,6	0 54 37,5	0,7312774	0,7859379	15 5 55,41	16 37 26,7
3	235 41 31,5	0 54 33,0	0,7312580	0,7866293	15 6 41,55	16 40 44,4
4	235 46 10,4	0 54 28,4	0,7312386	0,7873077	15 7 28,00	16 44 2,4
5	235 50 49,3	0 54 23,8	0,7312192	0,7879731	15 8 14,75	16 47 20,7
6	235 55 28,3	0 54 19,2	0,7311997	0,7886253	15 9 1,81	16 50 39,3
7	236 0 7,3	0 54 14,6	0,7311802	0,7892643	15 9 49,16	16 53 58,2
8	236 4 46,4	0 54 10,0	0,7311607	0,7898900	15 10 36,79	16 57 17,3
9	236 9 25,4	0 54 5,4	0,7311411	0,7905022	15 11 24,70	17 0 36,6
10	236 14 4,5	0 54 0,8	0,7311215	0,7911009	15 12 12,89	17 3 56,0
11	236 18 43,6	0 53 56,1	0,7311019	0,7916861	15 13 1,36	17 7 15,5
12	236 23 22,7	0 53 51,5	0,7310823	0,7922577	15 13 50,09	17 10 35,1
13	236 28 1,8	0 53 46,8	0,7310626	0,7928155	15 14 39,06	17 13 54,7
14	236 32 41,0	0 53 42,2	0,7310429	0,7933597	15 15 28,30	17 17 14,2
15	236 37 20,2	0 53 37,5	0,7310232	0,7938901	15 16 17,78	17 20 33,8
16	236 41 59,4	0 53 32,9	0,7310034	0,7944066	15 17 7,51	17 23 53,3
17	236 46 38,6	0 53 28,2	0,7309836	0,7949093	15 17 57,47	17 27 12,7
18	236 51 17,9	0 53 23,5	0,7309638	0,7953981	15 18 47,66	17 30 32,0
19	236 55 57,2	0 53 18,9	0,7309439	0,7958729	15 19 38,07	17 33 51,0
20	237 0 36,5	0 53 14,2	0,7309240	0,7963338	15 20 28,70	17 37 9,8
21	237 5 15,8	0 53 9,5	0,7309041	0,7967808	15 21 19,55	17 40 28,4
22	237 9 55,2	0 53 4,8	0,7308842	0,7972140	15 22 10,62	17 43 46,8
23	237 14 34,7	0 53 0,1	0,7308642	0,7976331	15 23 1,88	17 47 4,7
24	237 19 14,1	0 52 55,3	0,7308442	0,7980383	15 23 53,36	17 50 22,4
25	237 23 53,6	0 52 50,6	0,7308242	0,7984293	15 24 45,02	17 53 39,6
26	237 28 33,1	0 52 45,9	0,7308042	0,7988062	15 25 36,89	17 56 56,5
27	237 33 12,6	0 52 41,2	0,7307841	0,7991689	15 26 28,93	18 0 12,9
28	237 37 52,2	0 52 36,4	0,7307640	0,7995175	15 27 21,16	18 3 28,8
29	237 42 31,8	0 52 31,7	0,7307438	0,7998518	15 28 13,57	18 6 44,2
30	237 47 11,4	0 52 26,9	0,7307236	0,8001720	15 29 6,15	18 9 59,2
31	237 51 51,0	0 52 22,2	0,7307034	0,8004780	15 29 58,91	18 13 13,6
32	237 56 30,7	+0 52 17,4	0,7306831	0,8007696	15 30 51,83	−18 16 27,5

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano.
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	(Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	15 4 18,50	+ 1,893	−16 30 28,6	− 8,21	1,4	15,1	2 31,1
1	15 5 4,08	1,906	16 33 45,8	8,23	1,4	15,1	2 28,0
2	15 5 49,98	1,919	16 37 3,4	8,24	1,4	15,0	2 24,8
3	15 6 36,19	1,932	16 40 21,5	8,26	1,4	15,0	2 21,6
4	15 7 22,71	1,945	16 43 39,9	8,27	1,4	15,0	2 18,5
5	15 8 9,53	1,957	16 46 58,6	8,29	1,4	15,0	2 15,3
6	15 8 56,66	1,970	16 50 17,6	8,30	1,4	15,0	2 12,2
7	15 9 44,08	1,982	16 53 36,9	8,31	1,4	14,9	2 9,0
8	15 10 31,79	1,994	16 56 56,4	8,32	1,4	14,9	2 5,9
9	15 11 19,77	2,005	17 0 16,1	8,32	1,4	14,9	2 2,7
10	15 12 8,04	2,017	17 3 35,9	8,33	1,4	14,9	1 59,6
11	15 12 56,58	2,028	17 6 55,9	8,33	1,4	14,9	1 56,5
12	15 13 45,39	2,039	17 10 15,9	8,33	1,4	14,8	1 53,4
13	15 14 34,45	2,050	17 13 35,9	8,33	1,4	14,8	1 50,2
14	15 15 23,77	2,060	17 16 55,9	8,33	1,4	14,8	1 47,1
15	15 16 13,34	2,070	17 20 15,9	8,33	1,4	14,8	1 44,0
16	15 17 3,15	2,080	17 23 35,9	8,33	1,4	14,8	1 40,9
17	15 17 53,20	2,090	17 26 55,7	8,32	1,4	14,7	1 37,8
18	15 18 43,48	2,100	17 30 15,4	8,32	1,4	14,7	1 34,7
19	15 19 33,98	2,109	17 33 34,9	8,31	1,4	14,7	1 31,6
20	15 20 24,71	2,118	17 36 54,2	8,30	1,4	14,7	1 28,5
21	15 21 15,65	2,127	17 40 13,2	8,29	1,4	14,7	1 25,4
22	15 22 6,81	2,136	17 43 32,0	8,28	1,4	14,7	1 22,4
23	15 22 58,17	2,144	17 46 50,4	8,26	1,4	14,7	1 19,3
24	15 23 49,74	2,153	17 50 8,5	8,25	1,4	14,6	1 16,2
25	15 24 41,50	2,161	17 53 26,2	8,23	1,4	14,6	1 13,1
26	15 25 33,46	2,169	17 56 43,5	8,21	1,4	14,6	1 10,1
27	15 26 25,60	2,176	18 0 0,4	8,19	1,4	14,6	1 7,0
28	15 27 17,93	2,184	18 3 16,7	8,17	1,4	14,6	1 3,9
29	15 28 10,44	2,192	18 6 32,6	8,15	1,4	14,6	1 0,9
30	15 29 3,13	2,199	18 9 48,0	8,13	1,4	14,6	0 57,8
31	15 29 55,99	2,206	18 13 2,9	8,11	1,4	14,6	0 54,8
32	15 30 49,01	+ 2,213	−18 16 17,2	− 8,08	1,4	14,5	0 51,7

XXII. 1923. OCTUBRE. **SATURNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	202 30 29,9	+2 29 17,8	0,9868319	1,0279868	13 21 2,00	−6 6 3,4
1	202 32 26,6	2 29 17,8	0,9868442	1,0281535	13 21 28,57	6 8 46,0
2	202 34 23,3	2 29 17,8	0,9868565	1,0283103	13 21 55,22	6 11 28,7
3	202 36 20,0	2 29 17,9	0,9868688	1,0284572	13 22 21,94	6 14 11,5
4	202 38 16,7	2 29 17,9	0,9868811	1,0285940	13 22 48,73	6 16 54,3
5	202 40 13,3	2 29 18,0	0,9868935	1,0287207	13 23 15,57	6 19 37,2
6	202 42 10,0	2 29 18,0	0,9869058	1,0288373	13 23 42,49	6 22 20,1
7	202 44 6,7	2 29 18,0	0,9869181	1,0289438	13 24 9,46	6 25 3,0
8	202 46 3,4	2 29 18,1	0,9869304	1,0290402	13 24 36,49	6 27 45,8
9	202 48 0,0	2 29 18,1	0,9869427	1,0291264	13 25 3,56	6 30 28,5
10	202 49 56,7	2 29 18,1	0,9869550	1,0292024	13 25 30,67	6 33 11,2
11	202 51 53,3	2 29 18,1	0,9869673	1,0292682	13 25 57,82	6 35 53,7
12	202 53 49,9	2 29 18,1	0,9869796	1,0293237	13 26 25,01	6 38 36,1
13	202 55 46,6	2 29 18,1	0,9869919	1,0293689	{13 26 52,22} {13 27 19,47}	{6 41 18,3} {6 44 0,3}
14	202 57 43,2	2 29 18,1	0,9870041	1,0294039	13 27 46,73	6 46 42,1
15	202 59 39,8	2 29 18,1	0,9870164	1,0294286	13 28 14,01	6 49 23,5
16	203 1 36,4	2 29 18,1	0,9870287	1,0294430	13 28 41,31	6 52 4,7
17	203 3 33,0	2 29 18,1	0,9870410	1,0294471	13 29 8,62	6 54 45,6
18	203 5 29,6	2 29 18,1	0,9870533	1,0294410	13 29 35,93	6 57 26,3
19	203 7 26,2	2 29 18,1	0,9870655	1,0294247	13 30 3,24	7 0 6,4
20	203 9 22,8	2 29 18,1	0,9870778	1,0293981	13 30 30,55	7 2 46,2
21	203 11 19,4	2 29 18,1	0,9870901	1,0293613	13 30 57,85	7 5 25,6
22	203 13 16,0	2 29 18,0	0,9871023	1,0293143	13 31 25,14	7 8 4,6
23	203 15 12,6	2 29 18,0	0,9871146	1,0292571	13 31 52,41	7 10 43,1
24	203 17 9,1	2 29 18,0	0,9871268	1,0291897	13 32 19,67	7 13 21,1
25	203 19 5,7	2 29 18,0	0,9871391	1,0291120	13 32 46,91	7 15 58,6
26	203 21 2,3	2 29 18,0	0,9871513	1,0290242	13 33 14,12	7 18 35,6
27	203 22 58,8	2 29 17,9	0,9871636	1,0289261	13 33 41,31	7 21 12,0
28	203 24 55,4	2 29 17,9	0,9871758	1,0288179	13 34 8,46	7 23 47,9
29	203 26 51,9	2 29 17,9	0,9871881	1,0286995	13 34 35,57	7 26 23,2
30	203 28 48,5	2 29 17,8	0,9872003	1,0285709	13 35 2,63	7 28 57,8
31	203 30 45,0	2 29 17,8	0,9872125	1,0284320	13 35 29,65	7 31 31,8
32	203 32 41,5	+2 29 17,7	0,9872248	1,0282829	13 35 56,62	−7 34 5,1

1923. OCTUBRE. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	Á 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	13 21 0,66	+ 1,108	−6 5 55,2	− 6,79	0,8	7,0	0 48,1
1	13 21 27,29	1,111	6 8 38,1	6,79	0,8	7,0	0 44,6
2	13 21 54,00	1,114	6 11 21,2	6,80	0,8	7,0	0 41,1
3	13 22 20,78	1,117	6 14 4,4	6,80	0,8	7,0	0 37,6
4	13 22 47,63	1,120	6 16 47,6	6,80	0,8	7,0	0 34,1
5	13 23 14,54	1,123	6 19 30,9	6,80	0,8	7,0	0 30,6
6	13 23 41,52	1,125	6 22 14,2	6,80	0,8	7,0	0 27,1
7	13 24 8,55	1,128	6 24 57,5	6,80	0,8	7,0	0 23,7
8	13 24 35,64	1,130	6 27 40,7	6,80	0,8	7,0	0 20,2
9	13 25 2,77	1,131	6 30 23,8	6,80	0,8	7,0	0 16,7
10	13 25 29,95	1,133	6 33 6,9	6,79	0,8	7,0	0 13,2
11	13 25 57,17	1,135	6 35 49,8	6,79	0,8	7,0	0 9,7
12	13 26 24,42	1,136	6 38 32,6	6,78	0,8	7,0	0 6,3
13	13 26 51,70	1,137	6 41 15,2	6,77	0,8	7,0	{ 0 2,8 } { 23 59,3 }
14	13 27 19,01	1,138	6 43 57,6	6,76	0,8	7,0	23 55,8
15	13 27 46,34	1,139	6 46 39,8	6,75	0,8	7,0	23 52,3
16	13 28 13,69	1,140	6 49 21,6	6,74	0,8	7,0	23 48,9
17	13 28 41,05	1,140	6 52 3,2	6,73	0,8	7,0	23 45,4
18	13 29 8,42	1,141	6 54 44,5	6,71	0,8	7,0	23 41,9
19	13 29 35,80	1,141	6 57 25,5	6,70	0,8	7,0	23 38,4
20	13 30 3,18	1,141	7 0 6,0	6,68	0,8	7,0	23 35,0
21	13 30 30,55	1,140	7 2 46,2	6,67	0,8	7,0	23 31,5
22	13 30 57,92	1,140	7 5 26,0	6,65	0,8	7,0	23 28,0
23	13 31 25,27	1,139	7 8 5,4	6,63	0,8	7,0	23 24,5
24	13 31 52,61	1,139	7 10 44,2	6,61	0,8	7,0	23 21,0
25	13 32 19,94	1,138	7 13 22,6	6,59	0,8	7,0	23 17,6
26	13 32 47,24	1,137	7 16 0,5	6,57	0,8	7,0	23 14,1
27	13 33 14,52	1,136	7 18 37,9	6,55	0,8	7,0	23 10,6
28	13 33 41,77	1,135	7 21 14,7	6,52	0,8	7,0	23 7,1
29	13 34 8,98	1,133	7 23 50,9	6,50	0,8	7,0	23 3,6
30	13 34 36,16	1,131	7 26 26,6	6,47	0,8	7,0	23 0,2
31	13 35 3,29	1,130	7 29 1,6	6,45	0,8	7,0	22 56,7
32	13 35 30,38	+ 1,128	−7 31 36,0	− 6,42	0,8	7,0	22 53,2

Día 13 a 0^h, máx. lat. hel. boreal.

Día 16 a 23, ☌.

XXIV. 1923. OCTUBRE. **URANO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Log. de la dist. verd. a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	345 47 39,7	−0 46 18,3	1,3030275	1,2823426	23 5 1,45	−6 45 38,5
1	345 48 18,2	0 46 18,3	1,3030279	1,2824936	23 4 53,42	6 46 27,4
2	345 48 56,7	0 46 18,3	1,3030283	1,2826508	23 4 45,48	6 47 15,7
3	345 49 35,3	0 46 18,3	1,3030287	1,2828143	23 4 37,63	6 48 3,5
4	345 50 13,8	0 46 18,2	1,3030291	1,2829840	23 4 29,86	6 48 50,7
5	345 50 52,3	0 46 18,2	1,3030295	1,2831598	23 4 22,19	6 49 37,2
6	345 51 30,9	0 46 18,2	1,3030299	1,2833416	23 4 14,61	6 50 23,2
7	345 52 9,4	0 46 18,2	1,3030303	1,2835295	23 4 7,12	6 51 8,5
8	345 52 47,9	0 46 18,2	1,3030307	1,2837233	23 3 59,73	6 51 53,1
9	345 53 26,4	0 46 18,1	1,3030311	1,2839231	23 3 52,45	6 52 37,0
10	345 54 5,0	0 46 18,1	1,3030315	1,2841286	23 3 45,27	6 53 20,2
11	345 54 43,5	0 46 18,1	1,3030319	1,2843399	23 3 38,20	6 54 2,6
12	345 55 22,0	0 46 18,1	1,3030323	1,2845569	23 3 31,25	6 54 44,3
13	345 56 0,6	0 46 18,1	1,3030327	1,2847796	23 3 24,42	6 55 25,2
14	345 56 39,1	0 46 18,0	1,3030331	1,2850077	23 3 17,70	6 56 5,4
15	345 57 17,7	0 46 18,0	1,3030335	1,2852413	23 3 11,11	6 56 44,7
16	345 57 56,2	0 46 18,0	1,3030339	1,2854802	23 3 4,64	6 57 23,3
17	345 58 34,8	0 46 18,0	1,3030342	1,2857244	23 2 58,31	6 58 0,9
18	345 59 13,3	0 46 18,0	1,3030346	1,2859736	23 2 52,10	6 58 37,7
19	345 59 51,8	0 46 17,9	1,3030350	1,2862279	23 2 46,02	6 59 13,6
20	346 0 30,4	0 46 17,9	1,3030354	1,2864870	23 2 40,08	6 59 48,7
21	346 1 8,9	0 46 17,9	1,3030358	1,2867510	23 2 34,28	7 0 22,9
22	346 1 47,5	0 46 17,9	1,3030362	1,2870198	23 2 28,61	7 0 56,2
23	346 2 26,0	0 46 17,9	1,3030366	1,2872932	23 2 23,09	7 1 28,5
24	346 3 4,6	0 46 17,8	1,3030370	1,2875713	23 2 17,71	7 1 59,9
25	346 3 43,2	0 46 17,8	1,3030374	1,2878539	23 2 12,49	7 2 30,3
26	346 4 21,7	0 46 17,8	1,3030378	1,2881410	23 2 7,41	7 2 59,8
27	346 5 0,3	0 46 17,8	1,3030381	1,2884324	23 2 2,48	7 3 28,3
28	346 5 38,8	0 46 17,8	1,3030385	1,2887281	23 1 57,71	7 3 55,9
29	346 6 17,4	0 46 17,7	1,3030389	1,2890279	23 1 53,10	7 4 22,4
30	346 6 55,9	0 46 17,7	1,3030393	1,2893317	23 1 48,64	7 4 47,9
31	346 7 34,5	0 46 17,7	1,3030397	1,2896395	23 1 44,35	7 5 12,3
32	346 8 13,1	−0 46 17,7	1,3030401	1,2899511	23 1 40,21	−7 5 35,8

1923. OCTUBRE. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Variación horaria.	Declinación aparente.	Variación horaria.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	23 5 5,12	− 0,338	− 6 45 16,0	− 2,06	0,46	1,79	10 30,5
1	23 4 57,04	0,335	6 46 5,3	2,04	0,46	1,79	10 26,4
2	23 4 49,05	0,331	6 46 54,0	2,02	0,46	1,79	10 22,4
3	23 4 41,13	0,328	6 47 42,2	2,00	0,46	1,79	10 18,3
4	23 4 33,30	0,324	6 48 29,8	1,97	0,46	1,79	10 14,2
5	23 4 25,57	0,320	6 49 16,8	1,95	0,46	1,79	10 10,2
6	23 4 17,92	0,317	6 50 3,2	1,92	0,46	1,78	10 6,1
7	23 4 10,37	0,313	6 50 48,9	1,89	0,46	1,78	10 2,0
8	23 4 2,91	0,309	6 51 33,9	1,86	0,46	1,78	9 58,0
9	23 3 55,56	0,304	6 52 18,3	1,83	0,46	1,78	9 53,9
10	23 3 48,32	0,300	6 53 1,9	1,80	0,46	1,78	9 49,9
11	23 3 41,18	0,295	6 53 44,8	1,77	0,46	1,78	9 45,8
12	23 3 34,16	0,290	6 54 27,0	1,74	0,46	1,78	9 41,8
13	23 3 27,26	0,285	6 55 8,3	1,71	0,46	1,78	9 37,7
14	23 3 20,47	0,280	6 55 48,9	1,68	0,46	1,78	9 33,7
15	23 3 13,81	0,275	6 56 28,7	1,64	0,46	1,78	9 29,6
16	23 3 7,27	0,270	6 57 7,7	1,61	0,46	1,78	9 25,6
17	23 3 0,87	0,264	6 57 45,8	1,57	0,46	1,78	9 21,6
18	23 2 54,59	0,259	6 58 23,0	1,53	0,46	1,77	9 17,5
19	23 2 48,44	0,253	6 58 59,4	1,50	0,46	1,77	9 13,5
20	23 2 42,43	0,248	6 59 34,9	1,46	0,45	1,77	9 9,5
21	23 2 36,56	0,242	7 0 9,6	1,43	0,45	1,77	9 5,5
22	23 2 30,82	0,236	7 0 43,3	1,39	0,45	1,77	9 1,4
23	23 2 25,23	0,230	7 1 16,1	1,35	0,45	1,77	8 57,4
24	23 2 19,78	0,224	7 1 47,9	1,31	0,45	1,77	8 53,4
25	23 2 14,48	0,218	7 2 18,8	1,27	0,45	1,77	8 49,4
26	23 2 9,33	0,211	7 2 48,7	1,23	0,45	1,77	8 45,3
27	23 2 4,33	0,205	7 3 17,7	1,19	0,45	1,76	8 41,3
28	23 1 59,49	0,199	7 3 45,7	1,14	0,45	1,76	8 37,3
29	23 1 54,80	0,192	7 4 12,6	1,10	0,45	1,76	8 33,3
30	23 1 50,27	0,185	7 4 38,6	1,06	0,45	1,76	8 29,3
31	23 1 45,90	0,179	7 5 3,5	1,02	0,45	1,76	8 25,3
32	23 1 41,69	− 0,172	− 7 5 27,4	− 0,97	0,45	1,76	8 21,3

XXVI. 1923. OCTUBRE. **NEPTUNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* à la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	138 12 52,2	+0 13 30,2	1,4783732	1,4880505	9 28 26,48	+15 8 49,6
1	138 13 13,7	0 13 30,9	1,4783735	1,4878712	9 28 32,85	15 8 20,1
2	138 13 35,3	0 13 31,6	1,4783738	1,4876891	9 28 39,12	15 7 51,0
3	138 13 56,9	0 13 32,2	1,4783741	1,4875043	9 28 45,30	15 7 22,4
4	138 14 18,5	0 13 32,9	1,4783743	1,4873168	9 28 51,39	15 6 54,3
5	138 14 40,0	0 13 33,5	1,4783746	1,4871267	9 28 57,39	15 6 26,6
6	138 15 1,6	0 13 34,2	1,4783749	1,4869339	9 29 3,28	15 5 59,3
7	138 15 23,2	0 13 34,9	1,4783752	1,4867385	9 29 9,08	15 5 32,5
8	138 15 44,8	0 13 35,5	1,4783755	1,4865405	9 29 14,78	15 5 6,2
9	138 16 6,4	0 13 36,2	1,4783757	1,4863401	9 29 20,38	15 4 40,4
10	138 16 27,9	0 13 36,8	1,4783760	1,4861372	9 29 25,87	15 4 15,1
11	138 16 49,5	0 13 37,5	1,4783763	1,4859319	9 29 31,26	15 3 50,3
12	138 17 11,1	0 13 38,2	1,4783766	1,4857243	9 29 36,53	15 3 26,0
13	138 17 32,7	0 13 38,8	1,4783769	1,4855145	9 29 41,70	15 3 2,2
14	138 17 54,2	0 13 39,5	1,4783771	1,4853025	9 29 46,77	15 2 38,9
15	138 18 15,8	0 13 40,2	1,4783774	1,4850883	9 29 51,72	15 2 16,1
16	138 18 37,4	0 13 40,8	1,4783777	1,4848721	9 29 56,56	15 1 53,9
17	138 18 59,0	0 13 41,5	1,4783780	1,4846538	9 30 1,29	15 1 32,2
18	138 19 20,6	0 13 42,1	1,4783783	1,4844335	9 30 5,91	15 1 11,0
19	138 19 42,2	0 13 42,8	1,4783785	1,4842114	9 30 10,41	15 0 50,4
20	138 20 3,8	0 13 43,5	1,4783788	1,4839874	9 30 14,80	15 0 30,4
21	138 20 25,3	0 13 44,1	1,4783791	1,4837616	9 30 19,07	15 0 11,0
22	138 20 46,9	0 13 44,8	1,4783794	1,4835341	9 30 23,22	14 59 52,0
23	138 21 8,5	0 13 45,5	1,4783797	1,4833049	9 30 27,25	14 59 33,6
24	138 21 30,1	0 13 46,1	1,4783799	1,4830742	9 30 31,17	14 59 15,9
25	138 21 51,7	0 13 46,8	1,4783802	1,4828419	9 30 34,96	14 58 58,7
26	138 22 13,3	0 13 47,4	1,4783805	1,4826081	9 30 38,63	14 58 42,1
27	138 22 34,9	0 13 48,1	1,4783808	1,4823729	9 30 42,18	14 58 26,0
28	138 22 56,5	0 13 48,8	1,4783811	1,4821363	9 30 45,61	14 58 10,6
29	138 23 18,1	0 13 49,4	1,4783813	1,4818984	9 30 48,92	14 57 55,8
30	138 23 39,7	0 13 50,1	1,4783816	1,4816592	9 30 52,10	14 57 41,6
31	138 24 1,3	0 13 50,8	1,4783819	1,4814189	9 30 55,15	14 57 28,0
32	138 24 22,9	+0 13 51,4	1,4783822	1,4811774	9 30 58,08	+14 57 15,0

1923. OCTUBRE. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	9 28 20,74	+ 0,271	+15 9 16,1	− 1,25	0,29	1,19	20 52,2
1	9 28 27,21	0,268	15 8 46,2	1,24	0,29	1,19	20 48,4
2	9 28 33,58	0,264	15 8 16,7	1,22	0,29	1,19	20 44,5
3	9 28 39,86	0,260	15 7 47,6	1,20	0,29	1,19	20 40,7
4	9 28 46,05	0,256	15 7 19,0	1,18	0,29	1,19	20 36,9
5	9 28 52,14	0,252	15 6 50,8	1,16	0,29	1,19	20 33,1
6	9 28 58,14	0,248	15 6 23,1	1,15	0,29	1,19	20 29,2
7	9 29 4,04	0,244	15 5 55,8	1,13	0,29	1,19	20 25,4
8	9 29 9,84	0,240	15 5 29,0	1,11	0,29	1,19	20 21,6
9	9 29 15,54	0,235	15 5 2,7	1,09	0,29	1,19	20 17,7
10	9 29 21,14	0,231	15 4 36,9	1,06	0,29	1,19	20 13,9
11	9 29 26,63	0,227	15 4 11,6	1,04	0,29	1,19	20 10,0
12	9 29 32,02	0,222	15 3 46,8	1,02	0,29	1,19	20 6,2
13	9 29 37,29	0,218	15 3 22,5	1,00	0,29	1,20	20 2,3
14	9 29 42,46	0,213	15 2 58,7	0,98	0,29	1,20	19 58,5
15	9 29 47,52	0,209	15 2 35,4	0,96	0,29	1,20	19 54,6
16	9 29 52,47	0,204	15 2 12,7	0,94	0,29	1,20	19 50,8
17	9 29 57,31	0,199	15 1 50,5	0,91	0,29	1,20	19 46,9
18	9 30 2,03	0,194	15 1 28,8	0,89	0,29	1,20	19 43,1
19	9 30 6,64	0,190	15 1 7,7	0,87	0,29	1,20	19 39,2
20	9 30 11,14	0,185	15 0 47,1	0,85	0,29	1,20	19 35,3
21	9 30 15,52	0,180	15 0 27,1	0,82	0,29	1,20	19 31,5
22	9 30 19,78	0,175	15 0 7,7	0,80	0,29	1,20	19 27,6
23	9 30 23,92	0,170	14 59 48,8	0,78	0,29	1,20	19 23,7
24	9 30 27,94	0,165	14 59 30,5	0,75	0,29	1,20	19 19,9
25	9 30 31,85	0,160	14 59 12,8	0,73	0,29	1,20	19 16,0
26	9 30 35,63	0,155	14 58 55,6	0,70	0,29	1,20	19 12,2
27	9 30 39,29	0,150	14 58 39,1	0,68	0,29	1,20	19 8,3
28	9 30 42,83	0,145	14 58 23,1	0,65	0,29	1,20	19 4,4
29	9 30 46,24	0,140	14 58 7,8	0,63	0,29	1,21	19 0,6
30	9 30 49,53	0,135	14 57 53,0	0,60	0,29	1,21	18 56,7
31	9 30 52,70	0,129	14 57 38,9	0,58	0,29	1,21	18 52,8
32	9 30 55,74	+ 0,124	+14 57 25,4	− 0,55	0,29	1,21	18 48,9

1923. NOVIEMBRE. TIEMPO MEDIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE 0d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
0	Miércoles.	*Víg.* S. Quintín, Mr.	304	0,8323
1	Jueves.	✠ *La Fiesta de Todos los Santos.*	305	0,8350
2	Viernes.	La Conmemoración de los Fieles difuntos.	306	0,8378
3	Sábado.	Los Innumerables Mrs. de Zaragoza.	307	0,8405
4	Domingo.	XXIV. S. Carlos Borromeo, Arz.	308	0,8433
5	Lunes.	S. Zacarías y Sta. Isabel.	309	0,8460
6	Martes.	S. Severo, Ob. y Mr., y S. Leonardo.	310	0,8487
7	Miércoles.	S. Florencio, Ob. y Conf.	311	0,8515
8	Jueves.	Los Cuatro Santos Coronados, Hermanos, Mrs.	312	0,8542
9	Viernes.	La Dedicación de la Basílica del Salvador.	313	0,8570
10	Sábado.	S. Andrés Avelino, Conf.	314	0,8597
11	Domingo.	XXV. *El Patrocinio de Ntra. Sra.*	315	0,8624
12	Lunes.	S. Martín, Papa, y S. Diego de Alcalá.	316	0,8652
13	Martes.	S. Eugenio III, Arz. de Toledo.	317	0,8679
14	Miércoles.	S. Serapio, Mr.	318	0,8706
15	Jueves.	S. Eugenio I, Arz. de Toledo.	319	0,8734
16	Viernes.	S. Rufino y Comps., Mrs.	320	0,8761
17	Sábado.	Sta. Gertrudis la Magna.	321	0,8789
18	Domingo.	XXVI. La Dedicación de la Basílica de S. Pedro.	322	0,8816
19	Lunes.	Sta. Isabel, Reina de Hungría.	323	0,8843
20	Martes.	S. Félix de Valois, Conf. y Fund.	324	0,8871
21	Miércoles.	La Presentación de Ntra. Sra.	325	0,8898
22	Jueves.	Sta. Cecilia, Vg. y Mr.	326	0,8925
23	Viernes.	S. Clemente, Papa, y Sta. Felícitas.	327	0,8953
24	Sábado.	S. Juan de la Cruz, Conf.	328	0,8980
25	Domingo.	XXVII. Sta. Catalina, Vg. y Mr.	329	0,9008
26	Lunes.	Los Desposorios de Ntra. Sra.	330	0,9035
27	Martes.	Stos. Facundo y Primitivo, Mrs.	331	0,9062
28	Miércoles.	S. Gregorio III, Papa.	332	0,9090
29	Jueves.	S. Saturnino, Mr.	333	0,9117
30	Viernes.	S. Andrés, Apóstol.	334	0,9144
31	Sábado.	Sta. Natalia, Viuda.	335	0,9172

II. 1923. NOVIEMBRE. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Miércoles.	14 18 45,86	— 13 51 58,4	14 35 3,22	+ 16 17,36	16 8,70
1	Jueves.	14 22 39,91	14 11 29,7	14 38 59,77	16 19,86	16 8,95
2	Viernes.	14 26 34,78	14 30 47,5	14 42 56,32	16 21,54	16 9,20
3	Sábado.	14 30 30,47	14 49 51,3	14 46 52,88	16 22,41	16 9,44
4	Domingo.	14 34 26,98	15 8 40,6	14 50 49,43	16 22,45	16 9,68
5	Lunes.	14 38 24,33	15 27 15,2	14 54 45,99	16 21,65	16 9,92
6	Martes.	14 42 22,53	15 45 34,6	14 58 42,54	16 20,02	16 10,16
7	Miércoles.	14 46 21,56	16 3 38,4	15 2 39,10	16 17,54	16 10,40
8	Jueves.	14 50 21,43	16 21 26,1	15 6 35,65	16 14,21	16 10,63
9	Viernes.	14 54 22,15	16 38 57,4	15 10 32,20	16 10,05	16 10,87
10	Sábado.	14 58 23,71	16 56 11,8	15 14 28,76	16 5,05	16 11,10
11	Domingo.	15 2 26,11	17 13 8,8	15 18 25,31	15 59,21	16 11,33
12	Lunes.	15 6 29,34	17 29 48,1	15 22 21,87	15 52,53	16 11,57
13	Martes.	15 10 33,40	17 46 9,2	15 26 18,42	15 45,03	16 11,79
14	Miércoles.	15 14 38,29	18 2 11,8	15 30 14,98	15 36,69	16 12,02
15	Jueves.	15 18 44,01	18 17 55,4	15 34 11,53	15 27,52	16 12,24
16	Viernes.	15 22 50,56	18 33 19,7	15 38 8,09	15 17,53	16 12,47
17	Sábado.	15 26 57,93	18 48 24,2	15 42 4,64	15 6,71	16 12,68
18	Domingo.	15 31 6,12	19 3 8,6	15 46 1,20	14 55,08	16 12,90
19	Lunes.	15 35 15,14	19 17 32,5	15 49 57,76	14 42,62	16 13,10
20	Martes.	15 39 24,96	19 31 35,6	15 53 54,31	14 29,35	16 13,31
21	Miércoles.	15 43 35,60	19 45 17,4	15 57 50,87	14 15,27	16 13,51
22	Jueves.	15 47 47,04	19 58 37,7	16 1 47,42	14 0,38	16 13,71
23	Viernes.	15 51 59,27	20 11 36,0	16 5 43,98	13 44,70	16 13,90
24	Sábado.	15 56 12,30	20 24 12,0	16 9 40,53	13 28,24	16 14,08
25	Domingo.	16 0 26,10	20 36 25,4	16 13 37,09	13 10,99	16 14,26
26	Lunes.	16 4 40,68	20 48 15,9	16 17 33,65	12 52,97	16 14,44
27	Martes.	16 8 56,02	20 59 43,0	16 21 30,20	12 34,19	16 14,61
28	Miércoles.	16 13 12,10	21 10 46,6	16 25 26,76	12 14,66	16 14,77
29	Jueves.	16 17 28,92	21 21 26,2	16 29 23,32	11 54,40	16 14,94
30	Viernes.	16 21 46,45	21 31 41,6	16 33 19,87	11 33,42	16 15,09
31	Sábado.	16 26 4,69	— 21 41 32,5	16 37 16,43	+ 11 11,74	16 15,25

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1923. NOVIEMBRE. **SOL.** A 0h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	14 18 43,22	9,735	−13 51 45,1	−49,08	−16 17,32	−0,121	1 6,70
1	14 22 37,26	9,769	14 11 16,5	48,53	16 19,83	0,088	1 6,81
2	14 26 32,11	9,802	14 30 34,4	47,95	16 21,53	0,054	1 6,92
3	14 30 27,78	9,837	14 49 38,3	47,37	16 22,41	−0,019	1 7,04
4	14 34 24,29	9,872	15 8 27,9	46,76	16 22,45	+0,015	1 7,15
5	14 38 21,63	9,907	15 27 2,7	46,13	16 21,67	0,050	1 7,27
6	14 42 19,82	9,942	15 45 22,3	45,49	16 20,04	0,085	1 7,39
7	14 46 18,85	9,977	16 3 26,2	44,83	16 17,57	0,120	1 7,51
8	14 50 18,73	10,012	16 21 14,2	44,16	16 14,26	0,156	1 7,63
9	14 54 19,45	10,047	16 38 45,7	43,46	16 10,10	0,191	1 7,74
10	14 58 21,01	10,082	16 56 0,3	42,75	16 5,11	0,225	1 7,86
11	15 2 23,41	10,117	17 12 57,6	42,02	15 59,28	0,260	1 7,98
12	15 6 26,65	10,152	17 29 37,2	41,27	15 52,61	0,295	1 8,10
13	15 10 30,72	10,187	17 45 58,6	40,51	15 45,11	0,330	1 8,22
14	15 14 35,63	10,222	18 2 1,5	39,73	15 36,78	0,364	1 8,34
15	15 18 41,37	10,256	18 17 45,4	38,93	15 27,62	0,399	1 8,46
16	15 22 47,94	10,291	18 33 10,0	38,11	15 17,64	0,433	1 8,58
17	15 26 55,33	10,325	18 48 14,8	37,29	15 6,83	0,468	1 8,70
18	15 31 3,55	10,360	19 2 59,6	36,44	14 55,20	0,502	1 8,81
19	15 35 12,59	10,394	19 17 23,8	35,57	14 42,75	0,536	1 8,93
20	15 39 22,44	10,428	19 31 27,2	34,70	14 29,49	0,570	1 9,04
21	15 43 33,11	10,461	19 45 9,4	33,81	14 15,41	0,603	1 9,16
22	15 47 44,59	10,495	19 58 30,0	32,90	14 0,53	0,636	1 9,27
23	15 51 56,86	10,528	20 11 28,7	31,98	13 44,86	0,670	1 9,38
24	15 56 9,93	10,561	20 24 5,1	31,04	13 28,39	0,702	1 9,49
25	16 0 23,78	10,593	20 36 18,8	30,09	13 11,15	0,735	1 9,59
26	16 4 38,40	10,625	20 48 9,6	29,13	12 53,13	0,767	1 9,70
27	16 8 53,78	10,657	20 59 37,1	28,15	12 34,35	0,798	1 9,80
28	16 13 9,92	10,688	21 10 41,0	27,17	12 14,83	0,829	1 9,90
29	16 17 26,79	10,718	21 21 21,0	26,16	11 54,57	0,859	1 10,00
30	16 21 44,38	10,748	21 31 36,8	25,15	11 33,59	0,889	1 10,09
31	16 26 2,68	10,776	−21 41 28,0	−24,12	−11 11,91	+0,918	1 10,18

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio.*

IV. 1923. NOVIEMBRE. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	SOL. Longitud *aparente.* 0h	SOL. Latitud *aparente* 0h	SOL. Log. del radio vector 0h	LUNA. Longitud. 0h	LUNA. Longitud. 12h	LUNA. Latitud. 0h	LUNA. Latitud. 12h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	217 2 4,8	−0,59	9,9967584	111 6 45,0	117 22 8,4	−3 49 10,9	−3 25 43,9
1	218 2 6,7	0,49	9,9966476	123 41 57,7	130 6 45,4	2 59 29,2	2 30 38,6
2	219 2 10,8	0,37	9,9965377	136 37 3,1	143 13 20,5	1 59 26,7	1 26 11,1
3	220 2 17,0	0,24	9,9964288	149 56 4,1	156 45 35,4	−0 51 12,7	−0 14 56,6
4	221 2 25,3	−0,11	9,9963207	163 42 9,3	170 45 52,2	+0 22 8,3	+0 59 29,0
5	222 2 35,8	+0,02	9,9962133	177 56 40,0	185 14 16,6	1 36 28,2	2 12 25,5
6	223 2 48,2	0,15	9,9961065	192 38 12,7	200 7 44,9	2 46 37,8	3 18 21,4
7	224 3 2,7	0,25	9,9960003	207 41 56,0	215 19 36,8	3 46 53,4	4 11 33,8
8	225 3 19,0	0,33	9,9958946	222 59 27,5	230 40 2,0	4 31 48,1	4 47 8,8
9	226 3 37,1	0,38	9,9957893	238 19 50,8	245 57 25,9	4 57 17,1	5 2 3,9
10	227 3 56,9	0,40	9,9956846	253 31 25,2	261 0 35,7	5 1 29,6	4 55 43,7
11	228 4 18,2	0,39	9,9955805	268 23 56,5	275 40 40,4	4 45 3,8	4 29 53,5
12	229 4 41,1	0,34	9,9954772	282 50 15,1	289 52 22,6	4 10 40,9	3 47 57,2
13	230 5 5,3	0,26	9,9953748	296 46 57,5	303 34 6,6	3 22 14,5	2 54 5,2
14	231 5 30,9	0,16	9,9952736	310 14 6,1	316 47 19,8	2 24 0,4	1 52 30,1
15	232 5 57,9	+0,05	9,9951736	323 14 17,2	329 35 31,9	1 20 2,3	+0 47 2,8
16	233 6 26,2	−0,07	9,9950751	335 51 40,0	342 3 18,4	+0 13 55,7	−0 18 56,8
17	234 6 55,8	0,19	9,9949782	348 11 4,3	354 15 33,9	−0 51 14,3	1 22 37,8
18	235 7 26,7	0,31	9,9948830	0 17 21,7	6 17 0,5	1 52 49,5	2 21 33,0
19	236 7 58,9	0,42	9,9947896	12 15 0,1	18 11 47,7	2 48 32,7	3 13 34,3
20	237 8 32,5	0,51	9,9946982	24 7 47,7	30 3 21,5	3 36 23,8	3 56 48,7
21	238 9 7,4	0,58	9,9946088	35 58 47,4	41 54 21,8	4 14 37,5	4 29 39,5
22	239 9 43,7	0,63	9,9945215	47 50 17,7	53 46 47,0	4 41 45,6	4 50 47,9
23	240 10 21,4	0,65	9,9944364	59 43 59,8	65 42 4,7	4 56 39,9	4 59 16,9
24	241 11 0,4	0,65	9,9943535	71 41 10,2	77 41 24,5	4 58 35,8	4 54 35,3
25	242 11 40,9	0,62	9,9942728	83 42 56,3	89 45 55,3	4 47 15,8	4 36 39,9
26	243 12 22,9	0,57	9,9941944	95 50 32,7	101 57 1,5	4 22 51,7	4 5 57,2
27	244 13 6,3	0,49	9,9941182	108 5 37,0	114 16 36,8	3 46 4,4	3 23 23,0
28	245 13 51,2	0,39	9,9940441	120 30 21,0	126 47 12,2	2 58 4,5	2 30 22,1
29	246 14 37,6	0,27	9,9939722	133 7 34,6	139 31 54,9	2 0 31,4	1 28 49,6
30	247 15 25,5	−0,14	9,9939023	146 0 40,1	152 34 17,5	0 55 36,1	−0 21 12,9
31	248 16 14,9	0,00	9,9938345	159 13 13,8	165 57 53,0	+0 13 55,6	+0 49 22,5

Día 22 a $19^h\ 54^m$, Sol en Sagitario.

Día 8 a 3^h, Luna en el Perigeo.

Día 21 a 15, Luna en el Apogeo.

1923. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD.	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO.		PARALAJE HORIZONTAL.			
	0h			0h	12h	0h	Variación horaria.	12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	21,3	17 29,0	50,3	15 10,4	15 16,0	55 35,3	+ 1,64	55 56,1	+ 1,81
1	22,3	18 19,3	50,8	15 22,2	15 28,9	56 18,8	1,97	56 43,4	2,11
2	23,3	19 10,1	51,3	15 36,1	15 43,6	57 9,5	2,23	57 36,9	2,33
3	24,3	20 1,4	52,3	15 51,3	15 59,2	58 5,3	2,38	58 34,1	2,40
4	25,3	20 53,7	53,6	16 7,0	16 14,6	59 2,8	2,36	59 30,8	2,27
5	26,3	21 47,3	55,5	16 21,9	16 28,5	59 57,4	2,12	60 21,8	1,91
6	27,3	22 42,8	57,6	16 34,4	16 39,3	60 43,3	1,64	61 1,1	1,32
7	28,3	23 40,4	59,6	16 43,0	16 45,5	61 14,8	0,94	61 23,8	+ 0,54
8	29,3	* *	* *	16 46,5	16 46,2	61 27,7	+ 0,11	61 26,4	− 0,33
9	0,9	0 40,0	60,7	16 44,4	16 41,3	61 19,9	− 0,74	61 8,5	1,14
10	1,9	1 40,7	60,6	16 37,0	16 31,5	60 52,6	1,49	60 32,8	1,79
11	2,9	2 41,3	59,0	16 25,2	16 18,2	60 9,7	2,03	59 44,1	2,21
12	3,9	3 40,3	56,1	16 10,8	16 3,0	59 16,7	2,33	58 48,2	2,39
13	4,9	4 36,4	52,8	15 55,1	15 47,3	58 19,3	2,40	57 50,6	2,36
14	5,9	5 29,2	49,4	15 39,7	15 32,3	57 22,6	2,28	56 55,8	2,18
15	6,9	6 18,6	46,6	15 25,4	15 18,9	56 30,4	2,04	56 6,8	1,89
16	7,9	7 5,2	44,5	15 13,0	15 7,6	55 45,0	1,73	55 25,3	1,56
17	8,9	7 49,7	43,2	15 2,8	14 58,6	55 7,7	1,38	54 52,2	1,21
18	9,9	8 32,9	42,5	14 54,9	14 51,8	54 38,8	1,03	54 27,4	0,87
19	10,9	9 15,4	42,6	14 49,3	14 47,2	54 18,0	0,71	54 10,5	0,55
20	11,9	9 58,0	43,3	14 45,6	14 44,5	54 4,7	0,41	54 0,6	0,28
21	12,9	10 41,3	44,4	14 43,8	14 43,5	53 58,1	− 0,15	53 57,1	− 0,03
22	13,9	11 25,7	45,8	14 43,6	14 44,1	53 57,4	+ 0,08	53 59,1	+ 0,19
23	14,9	12 11,5	47,1	14 44,9	14 46,1	54 2,1	0,30	54 6,3	0,40
24	15,9	12 58,6	48,3	14 47,5	14 49,3	54 11,7	0,50	54 18,3	0,60
25	16,9	13 46,9	49,2	14 51,5	14 54,0	54 26,1	0,71	54 35,2	0,81
26	17,9	14 36,1	49,5	14 56,8	15 0,0	54 45,6	0,92	54 57,4	1,04
27	18,9	15 25,6	49,6	15 3,6	15 7,6	55 10,5	1,16	55 25,2	1,28
28	19,9	16 15,2	49,5	15 12,0	15 16,8	55 41,3	1,40	55 58,9	1,53
29	20,9	17 4,7	49,4	15 22,0	15 27,6	56 18,0	1,65	56 38,5	1,77
30	21,9	17 54,1	49,9	15 33,6	15 39,9	57 0,4	1,87	57 23,5	1,97
31	22,9	18 44,0	50,7	15 46,5	15 53,2	57 47,6	+ 2,04	58 12,4	+ 2,08

		h m	
Día 1	a	8 48,9,	U. C. en Leo.
Día 8	a	3 27,0,	N. L. en Escorpio.
Día 14	a	21 41,1,	P. C. en Acuario.
Día 23	a	0 57,9,	P. L. en Géminis.
Día 30	a	22 9,2,	U. C. en Virgo.

VI. 1923. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

JUEVES 1.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 21 8,39	21,882	+16 25 18,5	— 50,84
1	8 23 19,70	21,888	16 20 10,7	51,75
2	8 25 31,04	21,893	16 14 57,5	52,65
3	8 27 42,42	21,900	16 9 38,9	53,56
4	8 29 53,84	21,906	16 4 14,8	54,46
5	8 32 5,29	21,912	15 58 45,4	55,35
6	8 34 16,78	21,917	15 53 10,6	56,25
7	8 36 28,30	21,923	15 47 30,4	57,15
8	8 38 39,86	21,930	15 41 44,8	58,04
9	8 40 51,46	21,936	15 35 53,9	58,93
10	8 43 3,09	21,941	15 29 57,7	59,82
11	8 45 14,75	21,947	15 23 56,1	60,70
12	8 47 26,45	21,953	15 17 49,3	61,58
13	8 49 38,19	21,959	15 11 37,2	62,46
14	8 51 49,96	21,965	15 5 19,8	63,33
15	8 54 1,77	21,971	14 58 57,2	64,21
16	8 56 13,61	21,977	14 52 29,3	65,08
17	8 58 25,49	21,983	14 45 56,3	65,94
18	9 0 37,40	21,988	14 39 18,0	66,81
19	9 2 49,35	21,995	14 32 34,6	67,66
20	9 5 1,34	22,001	14 25 46,1	68,52
21	9 7 13,36	22,007	14 18 52,4	69,38
22	9 9 25,42	22,013	14 11 53,6	70,22
23	9 11 37,51	22,018	+14 4 49,8	— 71,06

VIERNES 2.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	9 13 49,64	22,025	+13 57 40,9	— 71,91
1	9 16 1,81	22,032	13 50 26,9	72,74
2	9 18 14,02	22,038	13 43 8,0	73,58
3	9 20 26,27	22,045	13 35 44,0	74,41
4	9 22 38,56	22,051	13 28 15,1	75,23
5	9 24 50,88	22,058	13 20 41,2	76,05
6	9 27 3,25	22,065	13 13 2,5	76,87
7	9 29 15,66	22,071	13 5 18,8	77,68
8	9 31 28,10	22,078	12 57 30,3	78,48
9	9 33 40,59	22,086	12 49 37,0	79,29
10	9 35 53,13	22,093	12 41 38,8	80,09
11	9 38 5,70	22,099	12 33 35,9	80,88
12	9 40 18,32	22,107	12 25 28,3	81,67
13	9 42 30,99	22,115	12 17 15,9	82,46
14	9 44 43,70	22,122	12 8 58,8	83,23
15	9 46 56,45	22,130	12 0 37,1	84,01
16	9 49 9,26	22,138	11 52 10,7	84,78
17	9 51 22,11	22,146	11 43 39,8	85,53
18	9 53 35,01	22,154	11 35 4,3	86,29
19	9 55 47,96	22,163	11 26 24,3	87,05
20	9 58 0,96	22,172	11 17 39,7	87,79
21	10 0 14,02	22,181	11 8 50,8	88,53
22	10 2 27,13	22,189	10 59 57,4	89,27
23	10 4 40,29	22,198	10 50 59,6	90,00
24	10 6 53,51	22,208	+10 41 57,4	— 90,72

SÁBADO 3.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 6 53,51	22,208	+10 41 57,4	— 90,72
1	10 9 6,78	22,217	10 32 51,0	91,43
2	10 11 20,11	22,227	10 23 40,2	92,15
3	10 13 33,50	22,238	10 14 25,2	92,85
4	10 15 46,96	22,248	10 5 6,0	93,54
5	10 18 0,47	22,257	9 55 42,7	94,23
6	10 20 14,04	22,268	9 46 15,2	94,92
7	10 22 27,68	22,278	9 36 43,7	95,59
8	10 24 41,38	22,289	9 27 8,1	96,27
9	10 26 55,15	22,301	9 17 28,5	96,93
10	10 29 8,99	22,312	9 7 44,9	97,58
11	10 31 22,89	22,323	8 57 57,5	98,23
12	10 33 36,87	22,336	8 48 6,2	98,88
13	10 35 50,92	22,348	8 38 11,0	99,51
14	10 38 5,04	22,360	8 28 12,1	100,13
15	10 40 19,24	22,373	8 18 9,4	100,75
16	10 42 33,52	22,386	8 8 3,1	101,35
17	10 44 47,87	22,398	7 57 53,2	101,96
18	10 47 2,30	22,412	7 47 39,6	102,56
19	10 49 16,82	22,426	7 37 22,5	103,14
20	10 51 31,41	22,439	7 27 1,9	103,72
21	10 53 46,09	22,454	7 16 37,9	104,28
22	10 56 0,86	22,469	7 6 10,5	104,84
23	10 58 15,72	22,484	+ 6 55 39,8	—105,39

DOMINGO 4.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	11 0 30,67	22,498	+ 6 45 5,8	—105,94
1	11 2 45,70	22,513	6 34 28,5	106,48
2	11 5 0,83	22,530	6 23 48,1	107,00
3	11 7 16,06	22,546	6 13 4,5	107,52
4	11 9 31,38	22,562	6 2 17,9	108,02
5	11 11 46,80	22,578	5 51 28,3	108,52
6	11 14 2,32	22,595	5 40 35,7	109,00
7	11 16 17,94	22,613	5 29 40,3	109,48
8	11 18 33,67	22,630	5 18 42,0	109,95
9	11 20 49,50	22,648	5 7 40,9	110,41
10	11 23 5,44	22,666	4 56 37,1	110,85
11	11 25 21,49	22,684	4 45 30,7	111,29
12	11 27 37,65	22,703	4 34 21,6	111,72
13	11 29 53,92	22,722	4 23 10,1	112,13
14	11 32 10,31	22,741	4 11 56,0	112,54
15	11 34 26,81	22,761	4 0 39,6	112,93
16	11 36 43,44	22,781	3 49 20,8	113,32
17	11 39 0,18	22,801	3 37 59,8	113,69
18	11 41 17,05	22,822	3 26 36,5	114,06
19	11 43 34,04	22,843	3 15 11,1	114,41
20	11 45 51,16	22,864	3 3 43,6	114,74
21	11 48 8,41	22,885	2 52 14,2	115,07
22	11 50 25,78	22,907	2 40 42,8	115,39
23	11 52 43,29	22,929	2 29 9,5	115,70
24	11 55 0,93	22,952	+ 2 17 34,4	—115,99

LUNES 5.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	11 55 0,93	22,952	+ 2 17 34,4	—115,99
1	11 57 18,71	22,975	2 5 57,6	116,27
2	11 59 36,63	22,998	1 54 19,2	116,53
3	12 1 54,69	23,021	1 42 39,2	116,79
4	12 4 12,88	23,044	1 30 57,7	117,04
5	12 6 31,22	23,069	1 19 14,7	117,27
6	12 8 49,71	23,094	1 7 30,4	117,48
7	12 11 8,35	23,118	0 55 44,9	117,69
8	12 13 27,13	23,143	0 43 58,1	117,89
9	12 15 46,07	23,169	0 32 10,2	118,07
10	12 18 5,16	23,194	0 20 21,3	118,23
11	12 20 24,40	23,220	+ 0 8 31,4	118,39
12	12 22 43,80	23,247	— 0 3 19,4	118,53
13	12 25 3,36	23,273	0 15 11,0	118,66
14	12 27 23,08	23,300	0 27 3,3	118,77
15	12 29 42,96	23,327	0 38 56,2	118,87
16	12 32 3,00	23,354	0 50 49,7	118,96
17	12 34 23,21	23,382	1 2 43,7	119,03
18	12 36 43,59	23,410	1 14 38,0	119,08
19	12 39 4,13	23,438	1 26 32,7	119,13
20	12 41 24,85	23,467	1 38 27,6	119,16
21	12 43 45,73	23,495	1 50 22,6	119,18
22	12 46 6,79	23,525	2 2 17,7	119,18
23	12 48 28,03	23,555	— 2 14 12,8	—119,17

MARTES 6.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	12 50 49,45	23,584	— 2 26 7,7	—119,13
1	12 53 11,04	23,613	2 38 2,4	119,10
2	12 55 32,81	23,644	2 49 56,9	119,04
3	12 57 54,77	23,675	3 1 50,9	118,97
4	13 0 16,91	23,705	3 13 44,5	118,88
5	13 2 39,23	23,735	3 25 37,5	118,78
6	13 5 1,73	23,767	3 37 29,8	118,66
7	13 7 24,43	23,798	3 49 21,4	118,53
8	13 9 47,31	23,829	4 1 12,1	118,38
9	13 12 10,38	23,861	4 13 1,9	118,22
10	13 14 33,64	23,893	4 24 50,7	118,03
11	13 16 57,09	23,925	4 36 38,3	117,84
12	13 19 20,74	23,957	4 48 24,8	117,63
13	13 21 44,58	23,989	5 0 9,9	117,40
14	13 24 8,61	24,022	5 11 53,6	117,15
15	13 26 32,84	24,054	5 23 35,7	116,89
16	13 28 57,26	24,087	5 35 16,3	116,62
17	13 31 21,89	24,121	5 46 55,2	116,33
18	13 33 46,71	24,153	5 58 32,3	116,03
19	13 36 11,72	24,186	6 10 7,5	115,71
20	13 38 36,94	24,220	6 21 40,8	115,37
21	13 41 2,36	24,253	6 33 11,9	115,01
22	13 43 27,98	24,287	6 44 40,9	114,65
23	13 45 53,80	24,320	6 56 7,7	114,26
24	13 48 19,82	24,353	— 7 7 32,0	—113,85

MIÉRCOLES 7.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	13 48 19,82	24,353	— 7 7 32,0	—113,85
1	13 50 46,04	24,387	7 18 53,9	113,43
2	13 53 12,46	24,421	7 30 13,2	113,00
3	13 55 39,09	24,455	7 41 29,9	112,55
4	13 58 5,92	24,488	7 52 43,8	112,08
5	14 0 32,95	24,522	8 3 54,9	111,60
6	14 3 0,18	24,556	8 15 3,0	111,10
7	14 5 27,62	24,589	8 26 8,1	110,58
8	14 7 55,25	24,623	8 37 10,0	110,05
9	14 10 23,09	24,657	8 48 8,7	109,50
10	14 12 51,13	24,689	8 59 4,0	108,93
11	14 15 19,36	24,723	9 9 55,9	108,36
12	14 17 47,80	24,757	9 20 44,3	107,77
13	14 20 16,44	24,789	9 31 29,1	107,15
14	14 22 45,27	24,822	9 42 10,1	106,52
15	14 25 14,31	24,856	9 52 47,3	105,88
16	14 27 43,54	24,888	10 3 20,6	105,22
17	14 30 12,97	24,921	10 13 49,9	104,53
18	14 32 42,59	24,953	10 24 15,0	103,84
19	14 35 12,41	24,986	10 34 36,0	103,14
20	14 37 42,42	25,018	10 44 52,7	102,42
21	14 40 12,62	25,049	10 55 5,0	101,68
22	14 42 43,01	25,081	11 5 12,8	100,92
23	14 45 13,59	25,112	—11 15 16,0	—100,15

JUEVES 8.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	14 47 44,36	25,143	—11 25 14,6	— 99,37
1	14 50 15,31	25,173	11 35 8,4	98,57
2	14 52 46,44	25,204	11 44 57,4	97,76
3	14 55 17,76	25,235	11 54 41,5	96,93
4	14 57 49,26	25,265	12 4 20,5	96,08
5	15 0 20,94	25,294	12 13 54,4	95,22
6	15 2 52,79	25,323	12 23 23,1	94,34
7	15 5 24,81	25,351	12 32 46,5	93,45
8	15 7 57,00	25,380	12 42 4,5	92,55
9	15 10 29,37	25,408	12 51 17,1	91,64
10	15 13 1,89	25,434	13 0 24,2	90,71
11	15 15 34,58	25,462	13 9 25,6	89,76
12	15 18 7,43	25,488	13 18 21,3	88,81
13	15 20 40,44	25,514	13 27 11,3	87,83
14	15 23 13,60	25,540	13 35 55,3	86,84
15	15 25 46,92	25,565	13 44 33,4	85,85
16	15 28 20,38	25,589	13 53 5,5	84,83
17	15 30 53,99	25,613	14 1 31,4	83,81
18	15 33 27,73	25,636	14 9 51,2	82,78
19	15 36 1,62	25,659	14 18 4,8	81,73
20	15 38 35,64	25,681	14 26 12,0	80,67
21	15 41 9,79	25,702	14 34 12,8	79,59
22	15 43 44,07	25,723	14 42 7,1	78,51
23	15 46 18,47	25,743	14 49 54,9	77,42
24	15 48 52,99	25,763	—14 57 36,1	— 76,31

VIERNES 9.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	15 48 52,99	25,763	−14 57 36,1	−76,31
1	15 51 27,63	25,783	15 5 10,6	75,19
2	15 54 2,38	25,801	15 12 38,4	74,06
3	15 56 37,24	25,818	15 19 59,3	72,92
4	15 59 12,20	25,834	15 27 13,4	71,77
5	16 1 47,25	25,850	15 34 20,6	70,61
6	16 4 22,40	25,866	15 41 20,7	69,44
7	16 6 57,64	25,881	15 48 13,9	68,27
8	16 9 32,97	25,894	15 54 59,9	67,08
9	16 12 8,37	25,907	16 1 38,8	65,88
10	16 14 43,85	25,919	16 8 10,4	64,67
11	16 17 19,40	25,931	16 14 34,8	63,46
12	16 19 55,02	25,941	16 20 51,9	62,23
13	16 22 30,69	25,951	16 27 1,6	61,00
14	16 25 6,43	25,961	16 33 3,9	59,76
15	16 27 42,22	25,968	16 38 58,7	58,52
16	16 30 18,05	25,975	16 44 46,1	57,27
17	16 32 53,92	25,982	16 50 25,9	56,00
18	16 35 29,83	25,987	16 55 58,1	54,73
19	16 38 5,76	25,992	17 1 22,7	53,47
20	16 40 41,73	25,996	17 6 39,7	52,18
21	16 43 17,71	25,998	17 11 48,9	50,90
22	16 45 53,70	25,999	17 16 50,5	49,61
23	16 48 29,70	26,001	−17 21 44,2	−48,31

SÁBADO 10.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	16 51 5,71	26,001	−17 26 30,2	−47,02
1	16 53 41,71	25,999	17 31 8,4	45,71
2	16 56 17,70	25,998	17 35 38,7	44,40
3	16 58 53,68	25,995	17 40 1,2	43,09
4	17 1 29,64	25,991	17 44 15,8	41,78
5	17 4 5,57	25,986	17 48 22,5	40,45
6	17 6 41,47	25,980	17 52 21,2	39,13
7	17 9 17,33	25,973	17 56 12,0	37,80
8	17 11 53,15	25,967	17 59 54,8	36,48
9	17 14 28,93	25,958	18 3 29,7	35,14
10	17 17 4,65	25,948	18 6 56,5	33,81
11	17 19 40,30	25,938	18 10 15,4	32,48
12	17 22 15,90	25,927	18 13 26,3	31,14
13	17 24 51,42	25,913	18 16 29,1	29,80
14	17 27 26,86	25,900	18 19 23,9	28,47
15	17 30 2,22	25,886	18 22 10,7	27,13
16	17 32 37,49	25,871	18 24 49,4	25,79
17	17 35 12,67	25,854	18 27 20,2	24,46
18	17 37 47,74	25,837	18 29 42,9	23,12
19	17 40 22,71	25,819	18 31 57,6	21,78
20	17 42 57,57	25,800	18 34 4,2	20,44
21	17 45 32,31	25,780	18 36 2,9	19,12
22	17 48 6,93	25,759	18 37 53,6	17,78
23	17 50 41,42	25,737	18 39 36,2	16,44
24	17 53 15,77	25,713	−18 41 10,9	−15,12

DOMINGO 11.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	17 53 15,77	25,713	−18 41 10,9	−15,12
1	17 55 49,98	25,690	18 42 37,6	13,79
2	17 58 24,05	25,666	18 43 56,4	12,47
3	18 0 57,97	25,640	18 45 7,2	11,14
4	18 3 31,73	25,613	18 46 10,1	9,83
5	18 6 5,33	25,587	18 47 5,1	8,51
6	18 8 38,77	25,558	18 47 52,2	7,20
7	18 11 12,03	25,529	18 48 31,5	5,89
8	18 13 45,12	25,499	18 49 2,9	4,58
9	18 16 18,02	25,468	18 49 26,5	3,28
10	18 18 50,73	25,436	18 49 42,3	1,99
11	18 21 23,25	25,404	18 49 50,4	−0,70
12	18 23 55,58	25,371	18 49 50,7	+0,59
13	18 26 27,70	25,337	18 49 43,3	1,87
14	18 28 59,62	25,303	18 49 28,3	3,14
15	18 31 31,33	25,267	18 49 5,6	4,42
16	18 34 2,82	25,230	18 48 35,3	5,68
17	18 36 34,09	25,193	18 47 57,5	6,93
18	18 39 5,13	25,155	18 47 12,1	8,18
19	18 41 35,95	25,117	18 46 19,3	9,43
20	18 44 6,54	25,078	18 45 19,0	10,68
21	18 46 36,88	25,038	18 44 11,2	11,91
22	18 49 6,99	24,998	18 42 56,1	13,13
23	18 51 36,85	24,956	−18 41 33,7	+14,34

LUNES 12.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	18 54 6,46	24,914	−18 40 4,0	+15,56
1	18 56 35,82	24,872	18 38 27,0	16,77
2	18 59 4,92	24,828	18 36 42,8	17,96
3	19 1 33,76	24,785	18 34 51,5	19,15
4	19 4 2,34	24,741	18 32 53,0	20,33
5	19 6 30,65	24,696	18 30 47,5	21,50
6	19 8 58,69	24,650	18 28 35,0	22,67
7	19 11 26,45	24,604	18 26 15,5	23,83
8	19 13 53,94	24,558	18 23 49,1	24,97
9	19 16 21,15	24,512	18 21 15,9	26,11
10	19 18 48,08	24,464	18 18 35,8	27,24
11	19 21 14,72	24,416	18 15 49,0	28,37
12	19 23 41,07	24,368	18 12 55,4	29,48
13	19 26 7,13	24,319	18 9 55,2	30,58
14	19 28 32,90	24,270	18 6 48,4	31,68
15	19 30 58,37	24,220	18 3 35,0	32,77
16	19 33 23,54	24,170	18 0 15,2	33,84
17	19 35 48,41	24,120	17 56 48,9	34,92
18	19 38 12,98	24,070	17 53 16,2	35,98
19	19 40 37,25	24,018	17 49 37,2	37,03
20	19 43 1,20	23,967	17 45 51,9	38,07
21	19 45 24,85	23,917	17 42 0,4	39,09
22	19 47 48,20	23,865	17 38 2,8	40,12
23	19 50 11,23	23,812	17 33 59,0	41,13
24	19 52 33,94	23,760	−17 29 49,2	+42,13

1923. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

MARTES 13.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	19 52 33,94	23,760	−17 29 49,2	+ 42,13
1	19 54 56,35	23,708	17 25 33,5	43,12
2	19 57 18,43	23,654	17 21 11,8	44,11
3	19 59 40,20	23,602	17 16 44,2	45,08
4	20 2 1,66	23,549	17 12 10,8	46,04
5	20 4 22,79	23,495	17 7 31,7	47,00
6	20 6 43,60	23,442	17 2 46,8	47,94
7	20 9 4,09	23,389	16 57 56,4	48,87
8	20 11 24,27	23,336	16 53 0,4	49,80
9	20 13 44,12	23,282	16 47 58,8	50,72
10	20 16 3,65	23,228	16 42 51,8	51,61
11	20 18 22,85	23,173	16 37 39,5	52,50
12	20 20 41,73	23,120	16 32 21,8	53,39
13	20 23 0,29	23,067	16 26 58,8	54,27
14	20 25 18,53	23,013	16 21 30,6	55,13
15	20 27 36,44	22,958	16 15 57,3	55,98
16	20 29 54,03	22,904	16 10 18,9	56,82
17	20 32 11,29	22,850	16 4 35,5	57,65
18	20 34 28,23	22,797	15 58 47,1	58,47
19	20 36 44,85	22,743	15 52 53,8	59,28
20	20 39 1,15	22,689	15 46 55,7	60,09
21	20 41 17,12	22,636	15 40 52,7	60,89
22	20 43 32,78	22,582	15 34 45,0	61,67
23	20 45 48,11	22,528	−15 28 32,7	+ 62,43

MIÉRCOLES 14.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	20 48 3,12	22,475	−15 22 15,8	+ 63,20
1	20 50 17,81	22,422	15 15 54,3	63,96
2	20 52 32,18	22,369	15 9 28,3	64,70
3	20 54 46,24	22,317	15 2 57,9	65,43
4	20 56 59,98	22,263	14 56 23,1	66,16
5	20 59 13,40	22,210	14 49 44,0	66,87
6	21 1 26,50	22,158	14 43 0,7	67,58
7	21 3 39,30	22,107	14 36 13,1	68,27
8	21 5 51,78	22,054	14 29 21,4	68,95
9	21 8 3,95	22,003	14 22 25,7	69,63
10	21 10 15,81	21,951	14 15 25,9	70,30
11	21 12 27,36	21,899	14 8 22,1	70,95
12	21 14 38,60	21,848	14 1 14,5	71,59
13	21 16 49,54	21,798	13 54 3,0	72,23
14	21 19 0,17	21,748	13 46 47,7	72,87
15	21 21 10,51	21,698	13 39 28,6	73,48
16	21 23 20,54	21,647	13 32 5,9	74,09
17	21 25 30,27	21,598	13 24 39,5	74,69
18	21 27 39,71	21,548	13 17 9,6	75,28
19	21 29 48,85	21,499	13 9 36,2	75,86
20	21 31 57,70	21,450	13 1 59,3	76,43
21	21 34 6,25	21,402	12 54 19,0	76,99
22	21 36 14,52	21,354	12 46 35,4	77,55
23	21 38 22,50	21,307	12 38 48,4	78,09
24	21 40 30,20	21,259	−12 30 58,3	+ 78,63

JUEVES 15.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	21 40 30,20	21,259	−12 30 58,3	+ 78,63
1	21 42 37,61	21,212	12 23 4,9	79,16
2	21 44 44,74	21,165	12 15 8,4	79,67
3	21 46 51,59	21,119	12 7 8,9	80,18
4	21 48 58,17	21,073	11 59 6,3	80,68
5	21 51 4,47	21,028	11 51 0,7	81,18
6	21 53 10,50	20,983	11 42 52,2	81,66
7	21 55 16,26	20,938	11 34 40,8	82,13
8	21 57 21,76	20,894	11 26 26,6	82,60
9	21 59 26,99	20,849	11 18 9,6	83,05
10	22 1 31,95	20,806	11 9 50,0	83,50
11	22 3 36,66	20,763	11 1 27,6	83,95
12	22 5 41,11	20,721	10 53 2,6	84,38
13	22 7 45,31	20,678	10 44 35,1	84,80
14	22 9 49,25	20,637	10 36 5,0	85,22
15	22 11 52,95	20,596	10 27 32,5	85,63
16	22 13 56,40	20,554	10 18 57,5	86,03
17	22 15 59,60	20,513	10 10 20,1	86,42
18	22 18 2,56	20,473	10 1 40,5	86,80
19	22 20 5,28	20,434	9 52 58,5	87,18
20	22 22 7,77	20,395	9 44 14,3	87,55
21	22 24 10,02	20,357	9 35 27,9	87,91
22	22 26 12,05	20,318	9 26 39,4	88,26
23	22 28 13,84	20,280	− 9 17 48,8	+ 88,60

VIERNES 16.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	22 30 15,41	20,244	− 9 8 56,2	+ 88,94
1	22 32 16,76	20,207	9 0 1,5	89,27
2	22 34 17,89	20,170	8 51 4,9	89,59
3	22 36 18,80	20,134	8 42 6,4	89,90
4	22 38 19,50	20,099	8 33 6,1	90,21
5	22 40 19,99	20,064	8 24 3,9	90,52
6	22 42 20,27	20,029	8 14 59,9	90,81
7	22 44 20,34	19,995	8 5 54,2	91,09
8	22 46 20,21	19,962	7 56 46,8	91,37
9	22 48 19,89	19,929	7 47 37,8	91,64
10	22 50 19,36	19,897	7 38 27,1	91,91
11	22 52 18,65	19,865	7 29 14,9	92,16
12	22 54 17,74	19,833	7 20 1,2	92,41
13	22 56 16,64	19,802	7 10 46,0	92,65
14	22 58 15,36	19,772	7 1 29,4	92,88
15	23 0 13,90	19,742	6 52 11,4	93,12
16	23 2 12,26	19,712	6 42 52,0	93,34
17	23 4 10,44	19,683	6 33 31,3	93,55
18	23 6 8,46	19,655	6 24 9,4	93,76
19	23 8 6,30	19,626	6 14 46,2	93,97
20	23 10 3,97	19,599	6 5 21,8	94,16
21	23 12 1,49	19,572	5 55 56,3	94,34
22	23 13 58,84	19,545	5 46 29,7	94,52
23	23 15 56,03	19,519	5 37 2,0	94,70
24	23 17 53,07	19,493	− 5 27 33,3	+ 94,87

X. 1923. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

SÁBADO 17.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 17 53,07	19,493	— 5 27 33,3	+ 94,87
1	23 19 49,95	19,468	5 18 3,6	95,03
2	23 21 46,69	19,444	5 8 33,0	95,18
3	23 23 43,28	19,420	4 59 1,4	95,33
4	23 25 39,73	19,398	4 49 29,0	95,47
5	23 27 36,05	19,374	4 39 55,8	95,61
6	23 29 32,22	19,351	4 30 21,7	95,74
7	23 31 28,26	19,329	4 20 46,9	95,86
8	23 33 24,17	19,308	4 11 11,4	95,98
9	23 35 19,95	19,286	4 1 35,2	96,08
10	23 37 15,60	19,266	3 51 58,4	96,19
11	23 39 11,14	19,246	3 42 20,9	96,29
12	23 41 6,55	19,226	3 32 42,9	96,38
13	23 43 1,85	19,207	3 23 4,4	96,46
14	23 44 57,03	19,188	3 13 25,4	96,54
15	23 46 52,11	19,171	3 3 45,9	96,62
16	23 48 47,08	19,153	2 54 6,0	96,68
17	23 50 41,94	19,135	2 44 25,7	96,75
18	23 52 36,70	19,119	2 34 45,0	96,80
19	23 54 31,37	19,103	2 25 4,1	96,84
20	23 56 25,94	19,088	2 15 22,9	96,89
21	23 58 20,42	19,073	2 5 41,4	96,93
22	0 0 14,81	19,058	1 55 59,7	96,96
23	0 2 9,11	19,043	— 1 46 17,9	+ 96,98

DOMINGO 18.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	0 4 3,33	19,030	— 1 36 35,9	+ 97,01
1	0 5 57,47	19,017	1 26 53,8	97,02
2	0 7 51,53	19,003	1 17 11,7	97,03
3	0 9 45,51	18,992	1 7 29,5	97,03
4	0 11 39,43	18,980	0 57 47,4	97,02
5	0 13 33,27	18,968	0 48 5,3	97,02
6	0 15 27,05	18,958	0 38 23,2	97,00
7	0 17 20,77	18,948	0 28 41,3	96,98
8	0 19 14,42	18,938	0 18 59,5	96,95
9	0 21 8,02	18,928	— 0 9 17,9	96,92
10	0 23 1,56	18,919	+ 0 0 23,5	96,88
11	0 24 55,05	18,911	0 10 4,6	96,83
12	0 26 48,49	18,903	0 19 45,5	96,78
13	0 28 41,89	18,896	0 29 26,0	96,73
14	0 30 35,24	18,888	0 39 6,2	96,67
15	0 32 28,54	18,881	0 48 46,0	96,60
16	0 34 21,81	18,876	0 58 25,4	96,53
17	0 36 15,05	18,870	1 8 4,3	96,44
18	0 38 8,25	18,864	1 17 42,7	96,36
19	0 40 1,42	18,860	1 27 20,6	96,27
20	0 41 54,57	18,856	1 36 57,9	96,18
21	0 43 47,69	18,851	1 46 34,7	96,08
22	0 45 40,78	18,848	1 56 10,8	95,97
23	0 47 33,86	18,846	2 5 46,3	95,86
24	0 49 26,93	18,843	+ 2 15 21,1	+ 95,73

LUNES 19.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 49 26,93	18,843	+ 2 15 21,1	+ 95,73
1	0 51 19,97	18,840	2 24 55,1	95,61
2	0 53 13,01	18,839	2 34 28,4	95,48
3	0 55 6,04	18,838	2 44 0,9	95,35
4	0 56 59,06	18,836	2 53 32,6	95,21
5	0 58 52,07	18,836	3 3 3,4	95,06
6	1 0 45,09	18,836	3 12 33,3	94,91
7	1 2 38,10	18,836	3 22 2,3	94,75
8	1 4 31,12	18,837	3 31 30,3	94,58
9	1 6 24,15	18,838	3 40 57,3	94,42
10	1 8 17,18	18,840	3 50 23,3	94,25
11	1 10 10,23	18,842	3 59 48,3	94,07
12	1 12 3,29	18,845	4 9 12,1	93,88
13	1 13 56,37	18,848	4 18 34,9	93,69
14	1 15 49,46	18,850	4 27 56,4	93,49
15	1 17 42,57	18,854	4 37 16,8	93,30
16	1 19 35,71	18,858	4 46 36,0	93,08
17	1 21 28,87	18,863	4 55 53,8	92,87
18	1 23 22,06	18,868	5 5 10,4	92,66
19	1 25 15,29	18,873	5 14 25,7	92,43
20	1 27 8,54	18,878	5 23 39,6	92,20
21	1 29 1,83	18,884	5 32 52,1	91,97
22	1 30 55,15	18,891	5 42 3,2	91,73
23	1 32 48,52	18,898	+ 5 51 12,8	+ 91,48

MARTES 20.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	1 34 41,93	18,905	+ 6 0 20,9	+ 91,23
1	1 36 35,38	18,912	6 9 27,5	90,97
2	1 38 28,87	18,919	6 18 32,5	90,70
3	1 40 22,41	18,928	6 27 35,9	90,43
4	1 42 16,01	18,937	6 36 37,7	90,17
5	1 44 9,66	18,946	6 45 37,9	89,88
6	1 46 3,36	18,954	6 54 36,3	89,59
7	1 47 57,11	18,964	7 3 33,0	89,30
8	1 49 50,93	18,975	7 12 27,9	89,00
9	1 51 44,81	18,985	7 21 21,0	88,70
10	1 53 38,75	18,995	7 30 12,3	88,39
11	1 55 32,75	19,006	7 39 1,7	88,08
12	1 57 26,82	19,018	7 47 49,3	87,77
13	1 59 20,96	19,029	7 56 34,9	87,43
14	2 1 15,17	19,041	8 5 18,5	87,10
15	2 3 9,45	19,053	8 14 0,1	86,77
16	2 5 3,81	19,066	8 22 39,7	86,43
17	2 6 58,24	19,078	8 31 17,2	86,08
18	2 8 52,75	19,092	8 39 52,6	85,73
19	2 10 47,34	19,105	8 48 25,9	85,37
20	2 12 42,01	19,118	8 56 57,0	85,00
21	2 14 36,76	19,133	9 5 25,9	84,63
22	2 16 31,60	19,148	9 13 52,5	84,25
23	2 18 26,53	19,163	9 22 16,9	83,87
24	2 20 21,55	19,177	+ 9 30 39,0	+ 83,48

MIÉRCOLES 21.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	2 20 21,55	19,177	+ 9 30 39,0	+ 83,48
1	2 22 16,65	19,192	9 38 58,7	83,09
2	2 24 11,85	19,208	9 47 16,1	82,69
3	2 26 7,14	19,223	9 55 31,0	82,28
4	2 28 2,52	19,238	10 3 43,5	81,88
5	2 29 58,00	19,255	10 11 53,6	81,47
6	2 31 53,58	19,272	10 20 1,1	81,03
7	2 33 49,26	19,288	10 28 6,0	80,61
8	2 35 45,04	19,305	10 36 8,4	80,18
9	2 37 40,92	19,323	10 44 8,2	79,74
10	2 39 36,91	19,340	10 52 5,3	79,30
11	2 41 33,00	19,358	10 59 59,8	78,85
12	2 43 29,20	19,375	11 7 51,5	78,39
13	2 45 25,50	19,393	11 15 40,5	77,93
14	2 47 21,91	19,411	11 23 26,7	77,46
15	2 49 18,43	19,430	11 31 10,0	76,98
16	2 51 15,07	19,449	11 38 50,5	76,52
17	2 53 11,82	19,468	11 46 28,2	76,03
18	2 55 8,68	19,486	11 54 2,9	75,53
19	2 57 5,65	19,505	12 1 34,6	75,04
20	2 59 2,74	19,525	12 9 3,4	74,54
21	3 0 59,95	19,545	12 16 29,1	74,03
22	3 2 57,28	19,565	12 23 51,8	73,52
23	3 4 54,73	19,584	+12 31 11,4	+ 73,00

JUEVES 22.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	3 6 52,29	19,604	+12 38 27,8	+ 72,48
1	3 8 49,98	19,625	12 45 41,1	71,96
2	3 10 47,79	19,645	12 52 51,3	71,42
3	3 12 45,72	19,666	12 59 58,2	70,88
4	3 14 43,78	19,687	13 7 1,8	70,33
5	3 16 41,96	19,708	13 14 2,1	69,78
6	3 18 40,27	19,728	13 20 59,1	69,23
7	3 20 38,70	19,749	13 27 52,8	68,67
8	3 22 37,26	19,771	13 34 43,1	68,09
9	3 24 35,95	19,792	13 41 29,9	67,52
10	3 26 34,76	19,813	13 48 13,3	66,94
11	3 28 33,71	19,835	13 54 53,2	66,35
12	3 30 32,78	19,856	14 1 29,5	65,76
13	3 32 31,98	19,878	14 8 2,3	65,17
14	3 34 31,31	19,900	14 14 31,5	64,57
15	3 36 30,78	19,922	14 20 57,1	63,96
16	3 38 30,38	19,943	14 27 19,0	63,35
17	3 40 30,10	19,965	14 33 37,3	62,73
18	3 42 29,96	19,988	14 39 51,8	62,11
19	3 44 29,95	20,010	14 46 2,6	61,48
20	3 46 30,08	20,033	14 52 9,5	60,84
21	3 48 30,34	20,054	14 58 12,7	60,21
22	3 50 30,73	20,076	15 4 12,0	59,56
23	3 52 31,25	20,098	15 10 7,4	58,91
24	3 54 31,91	20,121	+15 15 58,9	+ 58,26

VIERNES 23.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	3 54 31,91	20,121	+15 15 58,9	+ 58,26
1	3 56 32,70	20,143	15 21 46,5	57,60
2	3 58 33,63	20,166	15 27 30,1	56,93
3	4 0 34,69	20,188	15 33 9,7	56,26
4	4 2 35,88	20,209	15 38 45,2	55,58
5	4 4 37,20	20,232	15 44 16,7	54,90
6	4 6 38,66	20,255	15 49 44,0	54,21
7	4 8 40,26	20,278	15 55 7,2	53,52
8	4 10 41,99	20,299	16 0 26,3	52,83
9	4 12 43,85	20,321	16 5 41,2	52,13
10	4 14 45,84	20,343	16 10 51,9	51,42
11	4 16 47,96	20,365	16 15 58,3	50,71
12	4 18 50,22	20,387	16 21 0,4	49,99
13	4 20 52,61	20,409	16 25 58,2	49,27
14	4 22 55,13	20,432	16 30 51,6	48,54
15	4 24 57,79	20,453	16 35 40,7	47,82
16	4 27 0,57	20,475	16 40 25,4	47,08
17	4 29 3,49	20,497	16 45 5,7	46,34
18	4 31 6,53	20,518	16 49 41,5	45,59
19	4 33 9,71	20,540	16 54 12,8	44,84
20	4 35 13,01	20,562	16 58 39,6	44,09
21	4 37 16,45	20,583	17 3 1,9	43,33
22	4 39 20,01	20,604	17 7 19,6	42,57
23	4 41 23,70	20,625	+17 11 32,7	+ 41,80

SÁBADO 24.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	4 43 27,51	20,646	+17 15 41,2	+ 41,03
1	4 45 31,45	20,667	17 19 45,1	40,25
2	4 47 35,52	20,688	17 23 44,2	39,47
3	4 49 39,71	20,708	17 27 38,7	38,69
4	4 51 44,02	20,728	17 31 28,5	37,89
5	4 53 48,45	20,749	17 35 13,4	37,09
6	4 55 53,01	20,770	17 38 53,6	36,30
7	4 57 57,69	20,789	17 42 29,0	35,50
8	5 0 2,48	20,809	17 45 59,6	34,70
9	5 2 7,40	20,829	17 49 25,4	33,88
10	5 4 12,43	20,848	17 52 46,2	33,07
11	5 6 17,58	20,868	17 56 2,2	32,25
12	5 8 22,85	20,888	17 59 13,2	31,43
13	5 10 28,23	20,907	18 2 19,3	30,61
14	5 12 33,73	20,926	18 5 20,5	29,77
15	5 14 39,34	20,943	18 8 16,6	28,93
16	5 16 45,05	20,962	18 11 7,7	28,10
17	5 18 50,88	20,981	18 13 53,8	27,27
18	5 20 56,82	20,998	18 16 34,9	26,42
19	5 23 2,86	21,016	18 19 10,8	25,57
20	5 25 9,01	21,034	18 21 41,7	24,73
21	5 27 15,27	21,051	18 24 7,5	23,87
22	5 29 21,62	21,068	18 26 28,1	23,01
23	5 31 28,08	21,085	18 28 43,6	22,15
24	5 33 34,64	21,102	+18 30 53,9	+ 21,28

XII. 1923. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

DOMINGO 25.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 33 34,64	21,102	+18 30 53,9	+ 21,28
1	5 35 41,30	21,118	18 32 59,0	20,42
2	5 37 48,06	21,134	18 34 58,9	19,54
3	5 39 54,91	21,150	18 36 53,5	18,68
4	5 42 1,86	21,167	18 38 43,0	17,80
5	5 44 8,91	21,182	18 40 27,1	16,92
6	5 46 16,04	21,197	18 42 6,0	16,04
7	5 48 23,27	21,212	18 43 39,6	15,16
8	5 50 30,58	21,226	18 45 7,9	14,27
9	5 52 37,98	21,241	18 46 30,8	13,38
10	5 54 45,47	21,255	18 47 48,4	12,49
11	5 56 53,04	21,269	18 49 0,7	11,60
12	5 59 0,70	21,283	18 50 7,6	10,70
13	6 1 8,43	21,295	18 51 9,1	9,80
14	6 3 16,24	21,309	18 52 5,2	8,90
15	6 5 24,14	21,322	18 52 55,9	8,00
16	6 7 32,11	21,334	18 53 41,2	7,09
17	6 9 40,15	21,347	18 54 21,0	6,18
18	6 11 48,27	21,358	18 54 55,4	5,28
19	6 13 56,45	21,370	18 55 24,4	4,37
20	6 16 4,71	21,382	18 55 47,8	3,45
21	6 18 13,04	21,393	18 56 5,8	2,55
22	6 20 21,43	21,403	18 56 18,4	1,63
23	6 22 29,88	21,414	+18 56 25,4	+ 0,71

LUNES 26.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
0	6 24 38,40	21,425	+18 56 26,9	− 0,21
1	6 26 46,98	21,435	18 56 22,9	1,13
2	6 28 55,62	21,445	18 56 13,4	2,04
3	6 31 4,32	21,454	18 55 58,4	2,96
4	6 33 13,07	21,463	18 55 37,9	3,88
5	6 35 21,88	21,473	18 55 11,8	4,82
6	6 37 30,74	21,482	18 54 40,1	5,74
7	6 39 39,66	21,490	18 54 2,9	6,66
8	6 41 48,62	21,498	18 53 20,2	7,58
9	6 43 57,63	21,506	18 52 31,9	8,52
10	6 46 6,69	21,513	18 51 38,0	9,44
11	6 48 15,79	21,520	18 50 38,6	10,37
12	6 50 24,93	21,527	18 49 33,6	11,30
13	6 52 34,11	21,534	18 48 23,0	12,23
14	6 54 43,34	21,541	18 47 6,8	13,16
15	6 56 52,60	21,547	18 45 45,1	14,08
16	6 59 1,90	21,553	18 44 17,8	15,02
17	7 1 11,23	21,558	18 42 44,9	15,95
18	7 3 20,60	21,563	18 41 6,4	16,88
19	7 5 29,99	21,568	18 39 22,4	17,80
20	7 7 39,42	21,574	18 37 32,8	18,73
21	7 9 48,88	21,578	18 35 37,6	19,67
22	7 11 58,36	21,583	18 33 36,8	20,59
23	7 14 7,87	21,587	18 31 30,5	21,52
24	7 16 17,40	21,591	+18 29 18,6	− 22,45

MARTES 27.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 16 17,40	21,591	+18 29 18,6	− 22,45
1	7 18 26,96	21,594	18 27 1,1	23,38
2	7 20 36,53	21,598	18 24 38,0	24,31
3	7 22 46,13	21,602	18 22 9,4	25,23
4	7 24 55,75	21,604	18 19 35,3	26,15
5	7 27 5,38	21,606	18 16 55,6	27,08
6	7 29 15,02	21,609	18 14 10,3	28,01
7	7 31 24,69	21,612	18 11 19,5	28,93
8	7 33 34,36	21,613	18 8 23,2	29,85
9	7 35 44,04	21,615	18 5 21,3	30,78
10	7 37 53,74	21,617	18 2 13,9	31,69
11	7 40 3,45	21,618	17 59 1,0	32,60
12	7 42 13,16	21,619	17 55 42,7	33,52
13	7 44 22,88	21,620	17 52 18,8	34,44
14	7 46 32,60	21,621	17 48 49,4	35,36
15	7 48 42,33	21,622	17 45 14,5	36,27
16	7 50 52,06	21,623	17 41 34,2	37,17
17	7 53 1,80	21,623	17 37 48,5	38,08
18	7 55 11,54	21,623	17 33 57,2	38,99
19	7 57 21,27	21,623	17 30 0,6	39,89
20	7 59 31,01	21,623	17 25 58,5	40,80
21	8 1 40,75	21,623	17 21 51,0	41,69
22	8 3 50,48	21,622	17 17 38,2	42,59
23	8 6 0,21	21,621	+17 13 19,9	− 43,49

MIÉRCOLES 28.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
0	8 8 9,93	21,620	+17 8 56,3	− 44,38
1	8 10 19,65	21,620	17 4 27,3	45,28
2	8 12 29,37	21,619	16 59 52,9	46,17
3	8 14 39,08	21,618	16 55 13,3	47,05
4	8 16 48,79	21,617	16 50 28,3	47,94
5	8 18 58,48	21,615	16 45 38,0	48,82
6	8 21 8,17	21,614	16 40 42,5	49,70
7	8 23 17,85	21,613	16 35 41,6	50,57
8	8 25 27,52	21,611	16 30 35,6	51,44
9	8 27 37,18	21,609	16 25 24,3	52,32
10	8 29 46,83	21,607	16 20 7,7	53,19
11	8 31 56,47	21,605	16 14 46,0	54,05
12	8 34 6,09	21,603	16 9 19,1	54,91
13	8 36 15,71	21,602	16 3 47,1	55,77
14	8 38 25,31	21,599	15 58 9,9	56,63
15	8 40 34,90	21,598	15 52 27,6	57,48
16	8 42 44,48	21,596	15 46 40,1	58,33
17	8 44 54,05	21,594	15 40 47,6	59,17
18	8 47 3,61	21,592	15 34 50,1	60,01
19	8 49 13,15	21,589	15 28 47,5	60,86
20	8 51 22,68	21,588	15 22 39,8	61,69
21	8 53 32,20	21,586	15 16 27,2	62,52
22	8 55 41,71	21,583	15 10 9,6	63,34
23	8 57 51,20	21,581	15 3 47,1	64,17
24	9 0 0,68	21,579	+14 57 19,6	− 64,99

1923. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

JUEVES 29.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 0 0,68	21,579	+14 57 19,6	— 64,99
1	9 2 10,15	21,578	14 50 47,2	65,81
2	9 4 19,61	21,576	14 44 9,9	66,62
3	9 6 29,06	21,573	14 37 27,8	67,42
4	9 8 38,49	21,572	14 30 40,9	68,23
5	9 10 47,92	21,570	14 23 49,1	69,03
6	9 12 57,33	21,568	14 16 52,5	69,83
7	9 15 6,73	21,567	14 9 51,2	70,61
8	9 17 16,13	21,565	14 2 45,2	71,39
9	9 19 25,51	21,563	13 55 34,5	72,18
10	9 21 34,89	21,562	13 48 19,0	72,96
11	9 23 44,26	21,561	13 40 59,0	73,73
12	9 25 53,62	21,560	13 33 34,3	74,50
13	9 28 2,98	21,559	13 26 5,0	75,27
14	9 30 12,33	21,558	13 18 31,1	76,03
15	9 32 21,67	21,557	13 10 52,7	76,78
16	9 34 31,01	21,557	13 3 9,8	77,53
17	9 36 40,35	21,556	12 55 22,4	78,27
18	9 38 49,68	21,556	12 47 30,6	79,01
19	9 40 59,02	21,556	12 39 34,3	79,74
20	9 43 8,35	21,555	12 31 33,7	80,47
21	9 45 17,68	21,555	12 23 28,7	81,20
22	9 47 27,01	21,556	12 15 19,3	81,92
23	9 49 36,35	21,557	+12 7 5,7	— 82,63

VIERNES 30.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	9 51 45,69	21,557	+11 58 47,8	— 83,33
1	9 53 55,03	21,558	11 50 25,7	84,03
2	9 56 4,38	21,559	11 41 59,4	84,73
3	9 58 13,74	21,561	11 33 28,9	85,43
4	10 0 23,11	21,562	11 24 54,2	86,12
5	10 2 32,48	21,563	11 16 15,5	86,79
6	10 4 41,87	21,566	11 7 32,7	87,47
7	10 6 51,27	21,568	10 58 45,9	88,13
8	10 9 0,68	21,570	10 49 55,1	88,80
9	10 11 10,11	21,573	10 41 0,3	89,46
10	10 13 19,56	21,576	10 32 1,6	90,11
11	10 15 29,02	21,579	10 22 59,0	90,75
12	10 17 38,51	21,583	10 13 52,6	91,39
13	10 19 48,01	21,586	10 4 42,3	92,02
14	10 21 57,54	21,591	9 55 28,3	92,64
15	10 24 7,10	21,595	9 46 10,6	93,27
16	10 26 16,68	21,599	9 36 49,1	93,88
17	10 28 26,29	21,605	9 27 24,0	94,49
18	10 30 35,94	21,610	9 17 55,2	95,09
19	10 32 45,61	21,615	9 8 22,9	95,68
20	10 34 55,32	21,622	8 58 47,1	96,27
21	10 37 5,07	21,628	8 49 7,7	96,86
22	10 39 14,85	21,634	8 39 24,8	97,43
23	10 41 24,68	21,641	8 29 38,6	97,98
24	10 43 34,54	21,648	+ 8 19 49,0	— 98,55

SÁBADO 31.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 43 34,54	21,648	+ 8 19 49,0	— 98,55

XIV. 1923. NOVIEMBRE. **MERCURIO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	181 57 45,5	+5 0 15,3	9,5935757	0,1244623	13 49 37,02	− 9 48 47,7
1	185 48 25,0	4 39 51,9	9,5996687	0,1286625	13 55 47,95	10 29 14,8
2	189 32 35,1	4 18 49,6	9,6055407	0,1325404	14 1 59,69	11 9 19,1
3	193 10 40,9	3 57 17,2	9,6111786	0,1361132	14 8 12,22	11 48 56,7
4	196 43 7,4	3 35 22,2	9,6165724	0,1393960	14 14 25,46	12 28 4,1
5	200 10 18,4	3 13 11,3	9,6217142	0,1424036	14 20 39,40	13 6 37,7
6	203 32 36,8	2 50 50,2	9,6265981	0,1451485	14 26 54,06	13 44 34,9
7	206 50 24,7	2 28 23,8	9,6312196	0,1476429	14 33 9,48	14 21 53,0
8	210 4 3,1	2 5 56,4	9,6355760	0,1498984	14 39 25,69	14 58 29,5
9	213 13 52,3	1 43 31,7	9,6396652	0,1519246	14 45 42,68	15 34 22,0
10	216 20 11,6	1 21 12,9	9,6434858	0,1537297	14 52 0,57	16 9 28,8
11	219 23 19,3	0 59 2,6	9,6470379	0,1553231	14 58 19,37	16 43 47,8
12	222 23 33,0	0 37 3,3	9,6503211	0,1567118	15 4 39,18	17 17 17,3
13	225 21 9,6	+0 15 17,0	9,6533360	0,1579020	15 11 0,06	17 49 55,5
14	228 16 25,1	−0 6 14,6	9,6560832	0,1588998	15 17 22,07	18 21 40,8
15	231 9 35,0	0 27 29,7	9,6585636	0,1597100	15 23 45,27	18 52 31,8
16	234 0 54,1	0 48 27,0	9,6607783	0,1603371	15 30 9,74	19 22 26,8
17	236 50 37,0	1 9 5,2	9,6627282	0,1607848	15 36 35,54	19 51 24,5
18	239 38 57,4	1 29 23,1	9,6644142	0,1610562	15 43 2,68	20 19 23,3
19	242 26 8,7	1 49 19,6	9,6658374	0,1611536	15 49 31,25	20 46 21,8
20	245 12 24,2	2 8 53,7	9,6669986	0,1610795	15 56 1,29	21 12 18,9
21	247 57 56,6	2 28 4,3	9,6678983	0,1608342	* * *	* * *
22	250 42 58,6	2 46 50,3	9,6685374	0,1604190	16 2 32,83	21 37 12,9
23	253 27 42,7	3 5 10,7	9,6689162	0,1598342	16 9 5,89	22 1 2,5
24	256 12 21,0	3 23 4,4	9,6690348	0,1590797	16 15 40,45	22 23 46,1
25	258 57 5,9	3 40 30,4	9,6688935	0,1581540	16 22 16,57	22 45 22,6
26	261 42 9,5	3 57 27,2	9,6684921	0,1570563	16 28 54,24	23 5 50,5
27	264 27 44,0	4 13 53,6	9,6678302	0,1557841	16 35 33,40	23 25 8,4
28	267 14 1,8	4 29 48,3	9,6669077	0,1543353	16 42 14,05	23 43 14,7
29	270 1 15,2	4 45 9,5	9,6657239	0,1527069	16 48 56,15	24 0 8,2
30	272 49 36,9	4 59 55,6	9,6642779	0,1508953	16 55 39,62	24 15 47,5
31	275 39 19,9	−5 14 4,8	9,6625689	0,1488959	17 2 24,37	−24 30 11,2

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.							Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.		
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″		h m
0	13 43 33,91	+15,370	− 9 8 48,3	−102,01	6,6	2,5		23 10,6
1	13 49 43,32	15,413	9 49 29,2	101,36	6,5	2,5		23 12,9
2	13 55 53,68	15,449	10 29 52,1	100,51	6,5	2,5		23 15,1
3	14 2 4,86	15,482	11 9 52,3	99,48	6,4	2,4		23 17,4
4	14 8 16,81	15,513	11 49 25,8	98,29	6,4	2,4		23 19,7
5	14 14 29,47	15,542	12 28 29,1	96,96	6,3	2,4		23 21,9
6	14 20 42,84	15,572	13 6 58,8	95,50	6,3	2,4		23 24,2
7	14 26 56,92	15,601	13 44 52,1	93,92	6,3	2,4		23 26,6
8	14 33 11,72	15,633	14 22 6,2	92,24	6,2	2,4		23 28,9
9	14 39 27,32	15,666	14 58 38,9	90,46	6,2	2,4		23 31,2
10	14 45 43,72	15,701	15 34 27,9	88,60	6,2	2,3		23 33,6
11	14 52 0,98	15,738	16 9 31,1	86,66	6,2	2,3		23 35,9
12	14 58 19,18	15,778	16 43 46,8	84,64	6,1	2,3		23 38,3
13	15 4 38,36	15,821	17 17 13,0	82,54	6,1	2,3		23 40,7
14	15 10 58,60	15,866	17 49 48,1	80,38	6,1	2,3		23 43,1
15	15 17 19,97	15,915	18 21 30,5	78,15	6,1	2,3		23 45,5
16	15 23 42,52	15,965	18 52 18,7	75,86	6,1	2,3		23 48,0
17	15 30 6,31	16,018	19 22 11,1	73,50	6,1	2,3		23 50,5
18	15 36 31,42	16,074	19 51 6,3	71,09	6,1	2,3		23 53,0
19	15 42 57,89	16,132	20 19 2,9	68,62	6,1	2,3		23 55,5
20	15 49 25,76	16,191	20 45 59,4	66,09	6,1	2,3		23 58,1
21	15 55 55,08	16,252	21 11 54,6	63,50	6,1	2,3		* *
22	16 2 25,88	16,315	21 36 47,0	60,86	6,1	2,3		0 0,7
23	16 8 58,21	16,378	22 0 35,2	58,15	6,1	2,3		0 3,3
24	16 15 32,03	16,441	22 23 17,8	55,39	6,1	2,3		0 5,9
25	16 22 7,39	16,505	22 44 53,4	52,57	6,1	2,3		0 8,5
26	16 28 44,28	16,568	23 5 20,7	49,69	6,1	2,3		0 11,2
27	16 35 22,66	16,630	23 24 38,2	46,76	6,2	2,3		0 13,9
28	16 42 2,52	16,691	23 42 44,5	43,76	6,2	2,3		0 16,6
29	16 48 43,80	16,749	23 59 38,2	40,71	6,2	2,4		0 19,4
30	16 55 26,44	16,804	24 15 18,1	37,60	6,2	2,4		0 22,2
31	17 2 10,36	+16,855	−24 29 42,6	− 34,43	6,3	2,4		0 25,0

Día 13 a 17^h, en el ☋.

Día 15 a 12, ☌.

Día 23 a 23, en el Afelio.

XVI. 1923. NOVIEMBRE. **VENUS.**

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	248 44 13,7	+0 25 44,8	9,8607217	0,2186636	15 12 3,67	−17 40 29,6
1	250 19 34,0	0 20 7,7	9,8607933	0,2180071	15 17 5,02	18 2 34,4
2	251 54 52,3	0 14 29,8	9,8608638	0,2173397	15 22 7,62	18 24 10,5
3	253 30 8,6	0 8 51,4	9,8609331	0,2166611	15 27 11,49	18 45 17,1
4	255 5 23,2	+0 3 12,7	9,8610012	0,2159713	15 32 16,62	19 5 53,5
5	256 40 35,9	−0 2 26,1	9,8610679	0,2152704	15 37 23,02	19 25 58,9
6	258 15 47,0	0 8 4,7	9,8611333	0,2145581	15 42 30,67	19 45 32,7
7	259 50 56,3	0 13 42,8	9,8611973	0,2138345	15 47 39,56	20 4 33,9
8	261 26 4,0	0 19 20,1	9,8612598	0,2130995	15 52 49,68	20 23 1,8
9	263 1 10,2	0 24 56,5	9,8613208	0,2123529	15 58 1,02	20 40 55,7
10	264 36 15,1	0 30 31,6	9,8613803	0,2115949	16 3 13,56	20 58 14,9
11	266 11 18,5	0 36 5,3	9,8614381	0,2108252	16 8 27,29	21 14 58,8
12	267 46 20,6	0 41 37,2	9,8614944	0,2100441	16 13 42,17	21 31 6,5
13	269 21 21,5	0 47 7,1	9,8615489	0,2092515	16 18 58,18	21 46 37,2
14	270 56 21,2	0 52 34,8	9,8616018	0,2084475	16 24 15,29	22 1 30,6
15	272 31 19,8	0 58 0,0	9,8616529	0,2076322	16 29 33,47	22 15 45,9
16	274 6 17,5	1 3 22,5	9,8617022	0,2068055	16 34 52,69	22 29 22,4
17	275 41 14,1	1 8 41,9	9,8617496	0,2059676	16 40 12,90	22 42 19,6
18	277 16 10,0	1 13 58,2	9,8617952	0,2051185	16 45 34,09	22 54 36,8
19	278 51 5,0	1 19 11,1	9,8618389	0,2042583	16 50 56,19	23 6 13,6
20	280 25 59,2	1 24 20,2	9,8618806	0,2033869	16 56 19,16	23 17 9,3
21	282 0 52,9	1 29 25,5	9,8619204	0,2025044	17 1 42,97	23 27 23,5
22	283 35 45,9	1 34 26,6	9,8619581	0,2016108	17 7 7,56	23 36 55,7
23	285 10 38,5	1 39 23,3	9,8619939	0,2007061	17 12 32,90	23 45 45,5
24	286 45 30,6	1 44 15,4	9,8620276	0,1997903	17 17 58,91	23 53 52,3
25	288 20 22,4	1 49 2,8	9,8620592	0,1988634	17 23 25,56	24 1 16,0
26	289 55 13,8	1 53 45,1	9,8620887	0,1979253	17 28 52,80	24 7 56,0
27	291 30 5,0	1 58 22,2	9,8621161	0,1969761	17 34 20,54	24 13 52,2
28	293 4 56,0	2 2 53,9	9,8621414	0,1960156	17 39 48,74	24 19 4,1
29	294 39 46,9	2 7 19,9	9,8621645	0,1950439	17 45 17,33	24 23 31,5
30	296 14 37,8	2 11 40,1	9,8621854	0,1940608	17 50 46,26	24 27 14,1
31	297 49 28,8	−2 15 54,3	9,8622041	0,1930663	17 56 15,46	−24 30 11,8

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Variación horaria.	Declinación aparente.	Variación horaria.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	15 11 50,81	+12,518	−17 39 32,3	− 55,79	5,3	5,1	0 36,8
1	15 16 51,88	12,571	18 1 37,3	54,62	5,3	5,1	0 37,9
2	15 21 54,20	12,623	18 23 13,7	53,41	5,3	5,1	0 39,0
3	15 26 57,78	12,675	18 44 20,7	52,17	5,3	5,1	0 40,1
4	15 32 2,61	12,728	19 4 57,5	50,89	5,4	5,1	0 41,3
5	15 37 8,70	12,780	19 25 3,4	49,59	5,4	5,1	0 42,4
6	15 42 16,03	12,831	19 44 37,7	48,26	5,4	5,1	0 43,6
7	15 47 24,60	12,883	20 3 39,5	46,89	5,4	5,1	0 44,8
8	15 52 34,40	12,934	20 22 8,1	45,49	5,4	5,2	0 46,0
9	15 57 45,42	12,984	20 40 2,8	44,06	5,4	5,2	0 47,3
10	16 2 57,63	13,033	20 57 22,9	42,61	5,4	5,2	0 48,5
11	16 8 11,02	13,082	21 14 7,7	41,12	5,4	5,2	0 49,8
12	16 13 25,56	13,129	21 30 16,4	39,60	5,4	5,2	0 51,1
13	16 18 41,22	13,176	21 45 48,3	38,06	5,4	5,2	0 52,4
14	16 23 57,98	13,221	22 0 42,9	36,49	5,4	5,2	0 53,8
15	16 29 15,80	13,264	22 14 59,5	34,89	5,5	5,2	0 55,1
16	16 34 34,65	13,306	22 28 37,4	33,27	5,5	5,2	0 56,5
17	16 39 54,50	13,348	22 41 36,1	31,62	5,5	5,2	0 57,9
18	16 45 15,32	13,387	22 53 54,9	29,95	5,5	5,2	0 59,3
19	16 50 37,05	13,424	23 5 33,4	28,25	5,5	5,3	1 0,7
20	16 55 59,65	13,460	23 16 30,9	26,54	5,5	5,3	1 2,1
21	17 1 23,09	13,493	23 26 47,0	24,80	5,5	5,3	1 3,6
22	17 6 47,31	13,525	23 36 21,3	23,05	5,5	5,3	1 5,1
23	17 12 12,27	13,554	23 45 13,2	21,27	5,5	5,3	1 6,5
24	17 17 37,90	13,582	23 53 22,3	19,48	5,6	5,3	1 8,0
25	17 23 4,17	13,607	24 0 48,3	17,68	5,6	5,3	1 9,5
26	17 28 31,02	13,630	24 7 30,8	15,86	5,6	5,3	1 11,0
27	17 33 58,38	13,650	24 13 29,5	14,03	5,6	5,4	1 12,6
28	17 39 26,20	13,668	24 18 44,1	12,19	5,6	5,4	1 14,1
29	17 44 54,42	13,683	24 23 14,3	10,33	5,6	5,4	1 15,6
30	17 50 22,98	13,696	24 26 59,8	8,46	5,6	5,4	1 17,1
31	17 55 51,81	+13,706	−24 30 0,5	− 6,59	5,6	5,4	1 18,7

Día 4 á 14^h, en el ☊.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	171 53 16,6	+1 33 12,3	0,2196640	0,3910884	12 35 3,44	— 2 38 44,7
1	172 19 43,1	1 32 44,3	0,2195614	0,3901603	12 37 24,10	2 53 58,3
2	172 46 10,3	1 32 15,9	0,2194562	0,3892192	12 39 44,86	3 9 10,7
3	173 12 38,3	1 31 47,3	0,2193486	0,3882652	12 42 5,71	3 24 21,8
4	173 39 7,2	1 31 18,2	0,2192384	0,3872980	12 44 26,68	3 39 31,6
5	174 5 36,8	1 30 48,9	0,2191256	0,3863175	12 46 47,74	3 54 39,9
6	174 32 7,2	1 30 19,2	0,2190104	0,3853240	12 49 8,92	4 9 46,5
7	174 58 38,5	1 29 49,1	0,2188926	0,3843171	12 51 30,21	4 24 51,5
8	175 25 10,6	1 29 18,8	0,2187723	0,3832970	12 53 51,63	4 39 54,7
9	175 51 43,7	1 28 48,1	0,2186495	0,3822635	12 56 13,16	4 54 56,1
10	176 18 17,6	1 28 17,0	0,2185242	0,3812167	12 58 34,83	5 9 55,5
11	176 44 52,4	1 27 45,6	0,2183964	0,3801567	13 0 56,62	5 24 52,8
12	177 11 28,2	1 27 13,9	0,2182661	0,3790835	13 3 18,55	5 39 47,9
13	177 38 5,0	1 26 41,9	0,2181333	0,3779970	13 5 40,61	5 54 40,7
14	178 4 42,7	1 26 9,5	0,2179981	0,3768975	13 8 2,82	6 9 31,1
15	178 31 21,4	1 25 36,8	0,2178603	0,3757848	13 10 25,19	6 24 19,1
16	178 58 1,1	1 25 3,7	0,2177200	0,3746590	13 12 47,71	6 39 4,4
17	179 24 41,9	1 24 30,4	0,2175773	0,3735201	13 15 10,38	6 53 47,2
18	179 51 23,7	1 23 56,7	0,2174321	0,3723682	13 17 33,24	7 8 27,2
19	180 18 6,6	1 23 22,6	0,2172844	0,3712030	13 19 56,27	7 23 4,3
20	180 44 50,5	1 22 48,3	0,2171342	0,3700248	13 22 19,49	7 37 38,5
21	181 11 35,6	1 22 13,6	0,2169816	0,3688333	13 24 42,88	7 52 9,8
22	181 38 21,8	1 21 38,6	0,2168266	0,3676287	13 27 6,48	8 6 37,9
23	182 5 9,1	1 21 3,3	0,2166691	0,3664109	13 29 30,29	8 21 2,9
24	182 31 57,6	1 20 27,7	0,2165091	0,3651797	13 31 54,29	8 35 24,6
25	182 58 47,3	1 19 51,7	0,2163467	0,3639352	13 34 18,51	8 49 42,9
26	183 25 38,2	1 19 15,4	0,2161819	0,3626773	13 36 42,94	9 3 57,7
27	183 52 30,3	1 18 38,8	0,2160146	0,3614058	13 39 7,60	9 18 9,0
28	184 19 23,7	1 18 1,9	0,2158450	0,3601208	13 41 32,48	9 32 16,6
29	184 46 18,3	1 17 24,7	0,2156729	0,3588222	13 43 57,60	9 46 20,4
30	185 13 14,2	1 16 47,1	0,2154984	0,3575099	13 46 22,94	10 0 20,4
31	185 40 11,3	+1 16 9,3	0,2153215	0,3561838	13 48 48,52	—10 14 16,4

1923. NOVIEMBRE. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	12 32 52,38	+ 5,862	− 2 24 31,9	− 38,17	3,6	1,9	21 56,4
1	12 35 13,10	5,865	2 39 47,5	38,13	3,6	1,9	21 54,8
2	12 37 33,92	5,870	2 55 2,0	38,08	3,6	1,9	21 53,2
3	12 39 54,84	5,874	3 10 15,3	38,03	3,6	1,9	21 51,6
4	12 42 15,86	5,878	3 25 27,3	37,97	3,6	1,9	21 50,0
5	12 44 36,99	5,883	3 40 38,0	37,91	3,6	1,9	21 48,4
6	12 46 58,22	5,887	3 55 47,2	37,85	3,6	1,9	21 46,8
7	12 49 19,56	5,892	4 10 54,7	37,78	3,6	1,9	21 45,2
8	12 51 41,02	5,897	4 26 0,6	37,71	3,6	1,9	21 43,6
9	12 54 2,60	5,902	4 41 4,7	37,63	3,6	1,9	21 42,1
10	12 56 24,30	5,907	4 56 6,9	37,55	3,7	1,9	21 40,5
11	12 58 46,13	5,912	5 11 7,1	37,46	3,7	1,9	21 38,9
12	13 1 8,09	5,918	5 26 5,2	37,38	3,7	2,0	21 37,4
13	13 3 30,18	5,923	5 41 1,1	37,28	3,7	2,0	21 35,8
14	13 5 52,41	5,929	5 55 54,7	37,18	3,7	2,0	21 34,2
15	13 8 14,79	5,936	6 10 45,9	37,08	3,7	2,0	21 32,6
16	13 10 37,32	5,942	6 25 34,6	36,98	3,7	2,0	21 31,1
17	13 13 0,01	5,949	6 40 20,7	36,87	3,7	2,0	21 29,5
18	13 15 22,85	5,956	6 55 4,2	36,75	3,7	2,0	21 28,0
19	13 17 45,88	5,963	7 9 44,9	36,63	3,7	2,0	21 26,4
20	13 20 9,08	5,971	7 24 22,7	36,51	3,8	2,0	21 24,8
21	13 22 32,47	5,978	7 38 57,6	36,39	3,8	2,0	21 23,3
22	13 24 56,04	5,986	7 53 29,5	36,26	3,8	2,0	21 21,8
23	13 27 19,81	5,995	8 7 58,3	36,13	3,8	2,0	21 20,2
24	13 29 43,79	6,003	8 22 23,9	36,00	3,8	2,0	21 18,7
25	13 32 7,97	6,012	8 36 46,2	35,86	3,8	2,0	21 17,1
26	13 34 32,36	6,021	8 51 5,1	35,71	3,8	2,0	21 15,6
27	13 36 56,97	6,030	9 5 20,5	35,57	3,8	2,0	21 14,1
28	13 39 21,80	6,039	9 19 32,3	35,41	3,8	2,0	21 12,5
29	13 41 46,86	6,049	9 33 40,4	35,26	3,9	2,1	21 11,0
30	13 44 12,15	6,059	9 47 44,7	35,10	3,9	2,1	21 9,5
31	13 46 37,67	+ 6,068	− 10 1 45,2	− 34,94	3,9	2,1	21 8,0

XX. 1923. NOVIEMBRE. **JÚPITER.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	237 51 51,0	+0 52 22,2	0,7307034	0,8004780	15 29 58,91	−18 13 13,6
1	237 56 30,7	0 52 17,4	0,7306831	0,8007696	15 30 51,83	18 16 27,5
2	238 1 10,4	0 52 12,6	0,7306628	0,8010468	15 31 44,91	18 19 40,8
3	238 5 50,1	0 52 7,8	0,7306425	0,8013096	15 32 38,15	18 22 53,4
4	238 10 29,8	0 52 3,1	0,7306222	0,8015578	15 33 31,53	18 26 5,4
5	238 15 9,5	0 51 58,3	0,7306018	0,8017915	15 34 25,07	18 29 16,7
6	238 19 49,3	0 51 53,5	0,7305814	0,8020106	15 35 18,74	18 32 27,3
7	238 24 29,1	0 51 48,7	0,7305610	0,8022150	15 36 12,55	18 35 37,2
8	238 29 8,9	0 51 43,9	0,7305405	0,8024047	15 37 6,48	18 38 46,4
9	238 33 48,8	0 51 39,1	0,7305200	0,8025797	15 38 0,54	18 41 54,7
10	238 38 28,7	0 51 34,3	0,7304995	0,8027399	15 38 54,71	18 45 2,2
11	238 43 8,7	0 51 29,5	0,7304790	0,8028853	15 39 48,99	18 48 8,9
12	238 47 48,7	0 51 24,7	0,7304584	0,8030160	15 40 43,38	18 51 14,8
13	238 52 28,7	0 51 19,8	0,7304378	0,8031319	15 41 37,86	18 54 19,7
14	238 57 8,7	0 51 15,0	0,7304172	0,8032330	15 42 32,42	18 57 23,6
15	239 1 48,7	0 51 10,1	0,7303965	0,8033193	15 43 27,08	19 0 26,6
16	239 6 28,8	0 51 5,3	0,7303758	0,8033909	15 44 21,83	19 3 28,6
17	239 11 8,9	0 51 0,4	0,7303551	0,8034476	15 45 16,65	19 6 29,7
18	239 15 49,0	0 50 55,5	0,7303343	0,8034896	15 46 11,52 15 47 6,47	19 9 29,7 19 12 28,7
19	239 20 29,1	0 50 50,6	0,7303135	0,8035168	15 48 1,47	19 15 26,6
20	239 25 9,3	0 50 45,8	0,7302927	0,8035293	15 48 56,54	19 18 23,4
21	239 29 49,5	0 50 40,9	0,7302719	0,8035271	15 49 51,66	19 21 19,1
22	239 34 29,7	0 50 36,0	0,7302510	0,8035101	15 50 46,81	19 24 13,6
23	239 39 10,0	0 50 31,1	0,7302301	0,8034783	15 51 42,01	19 27 7,0
24	239 43 50,3	0 50 26,2	0,7302092	0,8034318	15 52 37,24	19 29 59,4
25	239 48 30,6	0 50 21,3	0,7301883	0,8033704	15 53 32,49	19 32 50,4
26	239 53 11,0	0 50 16,4	0,7301673	0,8032942	15 54 27,78	19 35 40,2
27	239 57 51,3	0 50 11,5	0,7301463	0,8032033	15 55 23,09	19 38 29,0
28	240 2 31,7	0 50 6,5	0,7301253	0,8030975	15 56 18,41	19 41 16,5
29	240 7 12,2	0 50 1,6	0,7301042	0,8029768	15 57 13,73	19 44 2,6
30	240 11 52,6	0 49 56,6	0,7300831	0,8028413	15 58 9,07	19 46 47,6
31	240 16 33,1	+0 49 51,7	0,7300620	0,8026909	15 59 4,40	−19 49 31,3

1923. NOVIEMBRE. **JÚPITER.** XXI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	15 29 55,99	+ 2,206	−18 13 2,9	− 8,11	1,4	14,6	0 54,8
1	15 30 49,01	2,213	18 16 17,2	8,08	1,4	14,5	0 51,7
2	15 31 42,20	2,219	18 19 30,9	8,06	1,4	14,5	0 48,7
3	15 32 35,54	2,226	18 22 44,0	8,03	1,4	14,5	0 45,6
4	15 33 29,03	2,232	18 25 56,4	8,00	1,4	14,5	0 42,6
5	15 34 22,67	2,238	18 29 8,2	7,98	1,4	14,5	0 39,5
6	15 35 16,45	2,244	18 32 19,2	7,94	1,4	14,5	0 36,5
7	15 36 10,37	2,249	18 35 29,5	7,91	1,4	14,5	0 33,5
8	15 37 4,41	2,254	18 38 39,1	7,88	1,4	14,5	0 30,4
9	15 37 58,58	2,259	18 41 47,9	7,85	1,4	14,5	0 27,4
10	15 38 52,86	2,264	18 44 55,8	7,81	1,4	14,5	0 24,4
11	15 39 47,25	2,269	18 48 2,9	7,78	1,4	14,5	0 21,3
12	15 40 41,75	2,273	18 51 9,2	7,74	1,4	14,5	0 18,3
13	15 41 36,34	2,276	18 54 14,5	7,70	1,4	14,5	0 15,3
14	15 42 31,02	2,280	18 57 18,9	7,66	1,4	14,5	0 12,2
15	15 43 25,79	2,284	19 0 22,3	7,62	1,4	14,5	0 9,2
16	15 44 20,65	2,287	19 3 24,7	7,58	1,4	14,5	0 6,2
17	15 45 15,58	2,290	19 6 26,2	7,54	1,4	14,5	0 3,2
18	15 46 10,57	2,293	19 9 26,6	7,49	1,4	14,5	{ 0 0,2 } { 23 57,1 }
19	15 47 5,63	2,295	19 12 25,9	7,45	1,4	14,5	23 54,1
20	15 48 0,75	2,298	19 15 24,2	7,41	1,4	14,5	23 51,1
21	15 48 55,93	2,300	19 18 21,4	7,36	1,4	14,5	23 48,1
22	15 49 51,16	2,302	19 21 17,5	7,31	1,4	14,5	23 45,1
23	15 50 46,43	2,304	19 24 12,4	7,26	1,4	14,5	23 42,1
24	15 51 41,74	2,305	19 27 6,2	7,22	1,4	14,5	23 39,1
25	15 52 37,09	2,307	19 29 58,9	7,17	1,4	14,5	23 36,0
26	15 53 32,46	2,308	19 32 50,3	7,12	1,4	14,5	23 33,0
27	15 54 27,86	2,309	19 35 40,5	7,07	1,4	14,5	23 30,0
28	15 55 23,29	2,310	19 38 29,6	7,02	1,4	14,5	23 27,0
29	15 56 18,72	2,310	19 41 17,4	6,96	1,4	14,5	23 24,0
30	15 57 14,16	2,310	19 44 3,9	6,91	1,4	14,5	23 21,0
31	15 58 9,61	+ 2,310	−19 46 49,2	− 6,86	1,4	14,5	23 18,0

Día 22 a 10^{h}, ☌.

XXII. 1923. NOVIEMBRE. **SATURNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	203 30 45,0	+ 2 29 17,8	0,9872125	1,0284320	13 35 29,65	−7 31 31,8
1	203 32 41,5	2 29 17,7	0,9872248	1,0282829	13 35 56,62	7 34 5,1
2	203 34 38,1	2 29 17,7	0,9872370	1,0281237	13 36 23,54	7 36 37,8
3	203 36 34,6	2 29 17,6	0,9872492	1,0279542	13 36 50,40	7 39 9,7
4	203 38 31,1	2 29 17,6	0,9872614	1,0277746	13 37 17,20	7 41 40,9
5	203 40 27,6	2 29 17,5	0,9872736	1,0275848	13 37 43,93	7 44 11,3
6	203 42 24,1	2 29 17,5	0,9872859	1,0273848	13 38 10,59	7 46 41,0
7	203 44 20,6	2 29 17,4	0,9872981	1,0271747	13 38 37,17	7 49 9,7
8	203 46 17,1	2 29 17,3	0,9873103	1,0269544	13 39 3,66	7 51 37,7
9	203 48 13,6	2 29 17,3	0,9873225	1,0267240	13 39 30,07	7 54 4,8
10	203 50 10,1	2 29 17,2	0,9873347	1,0264836	13 39 56,38	7 56 31,0
11	203 52 6,6	2 29 17,1	0,9873469	1,0262331	13 40 22,60	7 58 56,3
12	203 54 3,1	2 29 17,0	0,9873591	1,0259727	13 40 48,72	8 1 20,6
13	203 55 59,5	2 29 16,9	0,9873713	1,0257023	13 41 14,73	8 3 43,9
14	203 57 56,0	2 29 16,9	0,9873835	1,0254221	13 41 40,63	8 6 6,2
15	203 59 52,5	2 29 16,8	0,9873956	1,0251320	13 42 6,42	8 8 27,5
16	204 1 48,9	2 29 16,7	0,9874078	1,0248322	13 42 32,08	8 10 47,8
17	204 3 45,4	2 29 16,6	0,9874200	1,0245226	13 42 57,62	8 13 7,0
18	204 5 41,8	2 29 16,5	0,9874322	1,0242035	13 43 23,03	8 15 25,2
19	204 7 38,2	2 29 16,4	0,9874444	1,0238748	13 43 48,31	8 17 42,1
20	204 9 34,7	2 29 16,3	0,9874565	1,0235365	13 44 13,46	8 19 58,0
21	204 11 31,1	2 29 16,2	0,9874687	1,0231887	13 44 38,46	8 22 12,7
22	204 13 27,6	2 29 16,1	0,9874809	1,0228315	13 45 3,32	8 24 26,3
23	204 15 24,0	2 29 16,0	0,9874930	1,0224648	13 45 28,04	8 26 38,6
24	204 17 20,4	2 29 15,9	0,9875052	1,0220887	13 45 52,60	8 28 49,8
25	204 19 16,8	2 29 15,8	0,9875173	1,0217033	13 46 17,01	8 30 59,7
26	204 21 13,3	2 29 15,7	0,9875295	1,0213087	13 46 41,25	8 33 8,3
27	204 23 9,7	2 29 15,6	0,9875416	1,0209049	13 47 5,33	8 35 15,7
28	204 25 6,1	2 29 15,4	0,9875538	1,0204920	13 47 29,23	8 37 21,8
29	204 27 2,5	2 29 15,3	0,9875659	1,0200700	13 47 52,97	8 39 26,6
30	204 28 58,8	2 29 15,2	0,9875781	1,0196390	13 48 16,53	8 41 30,0
31	204 30 55,2	+ 2 29 15,0	0,9875902	1,0191989	13 48 39,91	−8 43 32,1

1923. NOVIEMBRE. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	(Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	13 35 3,29	+ 1,130	−7 29 1,6	− 6,45	0,8	7,0	22 56,7
1	13 35 30,38	1,128	7 31 36,0	6,42	0,8	7,0	22 53,2
2	13 35 57,41	1,125	7 34 9,6	6,39	0,8	7,0	22 49,7
3	13 36 24,39	1,123	7 36 42,6	6,36	0,8	7,0	22 46,2
4	13 36 51,32	1,121	7 39 14,9	6,33	0,8	7,0	22 42,7
5	13 37 18,18	1,118	7 41 46,4	6,30	0,8	7,0	22 39,2
6	13 37 44,97	1,115	7 44 17,1	6,26	0,8	7,0	22 35,7
7	13 38 11,69	1,112	7 46 47,1	6,23	0,8	7,0	22 32,2
8	13 38 38,33	1,108	7 49 16,2	6,20	0,8	7,0	22 28,7
9	13 39 4,88	1,105	7 51 44,5	6,16	0,8	7,0	22 25,2
10	13 39 31,35	1,101	7 54 11,9	6,12	0,8	7,0	22 21,8
11	13 39 57,72	1,097	7 56 38,4	6,09	0,8	7,0	22 18,3
12	13 40 24,00	1,093	7 59 4,0	6,05	0,8	7,0	22 14,8
13	13 40 50,17	1,088	8 1 28,6	6,00	0,8	7,0	22 11,3
14	13 41 16,24	1,084	8 3 52,2	5,96	0,8	7,0	22 7,8
15	13 41 42,20	1,079	8 6 14,8	5,92	0,8	7,0	22 4,3
16	13 42 8,04	1,074	8 8 36,4	5,88	0,8	7,0	22 0,8
17	13 42 33,76	1,069	8 10 56,9	5,83	0,8	7,1	21 57,3
18	13 42 59,35	1,064	8 13 16,4	5,79	0,8	7,1	21 53,8
19	13 43 24,82	1,058	8 15 34,8	5,74	0,8	7,1	21 50,3
20	13 43 50,15	1,053	8 17 52,0	5,69	0,8	7,1	21 46,8
21	13 44 15,35	1,047	8 20 8,1	5,65	0,8	7,1	21 43,2
22	13 44 40,40	1,041	8 22 23,1	5,60	0,8	7,1	21 39,7
23	13 45 5,31	1,035	8 24 36,9	5,55	0,8	7,1	21 36,2
24	13 45 30,08	1,029	8 26 49,5	5,50	0,8	7,1	21 32,6
25	13 45 54,69	1,022	8 29 0,9	5,45	0,8	7,1	21 29,1
26	13 46 19,14	1,015	8 31 11,0	5,39	0,8	7,1	21 25,6
27	13 46 43,43	1,009	8 33 19,8	5,34	0,8	7,1	21 22,1
28	13 47 7,55	1,001	8 35 27,4	5,29	0,8	7,1	21 18,5
29	13 47 31,50	0,994	8 37 33,7	5,24	0,8	7,1	21 15,0
30	13 47 55,28	0,987	8 39 38,7	5,18	0,8	7,1	21 11,5
31	13 48 18,88	+ 0,979	−8 41 42,3	− 5,12	0,8	7,1	21 7,9

XXIV. 1923. NOVIEMBRE. **URANO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	346 7 34,5	−0 46 17,7	1,3030397	1,2896395	23 1 44,35	−7 5 12,3
1	346 8 13,1	0 46 17,7	1,3030401	1,2899511	23 1 40,21	7 5 35,8
2	346 8 51,6	0 46 17,7	1,3030405	1,2902663	23 1 36,24	7 5 58,2
3	346 9 30,2	0 46 17,6	1,3030408	1,2905853	23 1 32,43	7 6 19,5
4	346 10 8,8	0 46 17,6	1,3030412	1,2909077	23 1 28,79	7 6 39,8
5	346 10 47,3	0 46 17,6	1,3030416	1,2912337	23 1 25,32	7 6 58,9
6	346 11 25,9	0 46 17,6	1,3030420	1,2915629	23 1 22,02	7 7 17,1
7	346 12 4,5	0 46 17,5	1,3030423	1,2918954	23 1 18,90	7 7 34,1
8	346 12 43,0	0 46 17,5	1,3030427	1,2922310	23 1 15,95	7 7 50,0
9	346 13 21,6	0 46 17,5	1,3030431	1,2925695	23 1 13,17	7 8 4,7
10	346 14 0,2	0 46 17,5	1,3030435	1,2929109	23 1 10,58	7 8 18,4
11	346 14 38,8	0 46 17,4	1,3030438	1,2932550	23 1 8,17	7 8 30,9
12	346 15 17,3	0 46 17,4	1,3030442	1,2936017	23 1 5,94	7 8 42,3
13	346 15 55,9	0 46 17,4	1,3030446	1,2939508	23 1 3,89	7 8 52,5
14	346 16 34,5	0 46 17,4	1,3030450	1,2943023	23 1 2,02	7 9 1,5
15	346 17 13,1	0 46 17,3	1,3030453	1,2946560	23 1 0,34	7 9 9,4
16	346 17 51,7	0 46 17,3	1,3030457	1,2950119	23 0 58,85	7 9 16,2
17	346 18 30,2	0 46 17,3	1,3030461	1,2953698	23 0 57,54	7 9 21,8
18	346 19 8,8	0 46 17,3	1,3030465	1,2957295	23 0 56,41	7 9 26,2
19	346 19 47,4	0 46 17,2	1,3030468	1,2960911	23 0 55,48	7 9 29,6
20	346 20 26,0	0 46 17,2	1,3030472	1,2964543	23 0 54,72	7 9 31,7
21	346 21 4,6	0 46 17,2	1,3030476	1,2968190	23 0 54,15	7 9 32,6
22	346 21 43,2	0 46 17,2	1,3030479	1,2971852	23 0 53,77	7 9 32,4
23	346 22 21,8	0 46 17,1	1,3030483	1,2975527	23 0 53,57	7 9 30,9
24	346 23 0,4	0 46 17,1	1,3030486	1,2979214	23 0 53,57	7 9 28,4
25	346 23 39,0	0 46 17,1	1,3030490	1,2982912	23 0 53,75	7 9 24,6
26	346 24 17,6	0 46 17,1	1,3030494	1,2986620	23 0 54,13	7 9 19,7
27	346 24 56,2	0 46 17,0	1,3030497	1,2990337	23 0 54,69	7 9 13,6
28	346 25 34,8	0 46 17,0	1,3030501	1,2994061	23 0 55,44	7 9 6,3
29	346 26 13,4	0 46 17,0	1,3030504	1,2997792	23 0 56,39	7 8 57,7
30	346 26 52,0	0 46 17,0	1,3030508	1,3001529	23 0 57,52	7 8 48,1
31	346 27 30,6	−0 46 16,9	1,3030512	1,3005271	23 0 58,85	−7 8 37,2

1923. NOVIEMBRE. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	23 1 45,90	— 0,179	— 7 5 3,5	— 1,02	0,45	1,76	8 25,3
1	23 1 41,69	0,172	7 5 27,4	0,97	0,45	1,76	8 21,3
2	23 1 37,65	0,165	7 5 50,2	0,93	0,45	1,76	8 17,3
3	23 1 33,77	0,158	7 6 12,0	0,89	0,45	1,76	8 13,3
4	23 1 30,06	0,151	7 6 32,7	0,84	0,45	1,75	8 9,3
5	23 1 26,52	0,144	7 6 52,3	0,80	0,45	1,75	8 5,3
6	23 1 23,15	0,137	7 7 10,9	0,75	0,45	1,75	8 1,4
7	23 1 19,96	0,129	7 7 28,3	0,70	0,45	1,75	7 57,4
8	23 1 16,94	0,122	7 7 44,6	0,66	0,45	1,75	7 53,4
9	23 1 14,10	0,115	7 7 59,8	0,61	0,45	1,75	7 49,4
10	23 1 11,44	0,107	7 8 13,9	0,56	0,45	1,75	7 45,5
11	23 1 8,96	0,100	7 8 26,8	0,51	0,45	1,75	7 41,5
12	23 1 6,66	0,092	7 8 38,6	0,47	0,45	1,74	7 37,5
13	23 1 4,54	0,084	7 8 49,2	0,42	0,45	1,74	7 33,5
14	23 1 2,61	0,077	7 8 58,7	0,37	0,45	1,74	7 29,6
15	23 1 0,86	0,069	7 9 7,0	0,32	0,45	1,74	7 25,6
16	23 0 59,30	0,061	7 9 14,2	0,28	0,45	1,74	7 21,6
17	23 0 57,93	0,053	7 9 20,2	0,23	0,45	1,74	7 17,7
18	23 0 56,74	0,046	7 9 25,0	0,18	0,45	1,74	7 13,7
19	23 0 55,74	0,038	7 9 28,7	0,13	0,45	1,73	7 9,8
20	23 0 54,92	0,030	7 9 31,2	0,08	0,45	1,73	7 5,8
21	23 0 54,29	0,022	7 9 32,5	— 0,03	0,44	1,73	7 1,9
22	23 0 53,85	0,014	7 9 32,6	+ 0,02	0,44	1,73	6 58,0
23	23 0 53,60	— 0,006	7 9 31,5	0,07	0,44	1,73	6 54,0
24	23 0 53,54	+ 0,001	7 9 29,3	0,12	0,44	1,73	6 50,1
25	23 0 53,67	0,009	7 9 25,9	0,17	0,44	1,72	6 46,2
26	23 0 53,99	0,017	7 9 21,3	0,22	0,44	1,72	6 42,3
27	23 0 54,50	0,025	7 9 15,5	0,27	0,44	1,72	6 38,3
28	23 0 55,20	0,033	7 9 8,5	0,32	0,44	1,72	6 34,4
29	23 0 56,09	0,041	7 9 0,3	0,36	0,44	1,72	6 30,5
30	23 0 57,17	0,049	7 8 51,0	0,41	0,44	1,72	6 26,6
31	23 0 58,45	+ 0,057	— 7 8 40,4	+ 0,46	0,44	1,72	6 22,7

Día 23 a 20^h, estacionario.

XXVI. 1923. NOVIEMBRE. **NEPTUNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	138 24 1,3	+0 13 50,8	1,4783819	1,4814189	9 30 55,15	+14 57 28,0
1	138 24 22,9	0 13 51,4	1,4783822	1,4811774	9 30 58,08	14 57 15,0
2	138 24 44,5	0 13 52,1	1,4783825	1,4809348	9 31 0,88	14 57 2,6
3	138 25 6,1	0 13 52,7	1,4783827	1,4806913	9 31 3,56	14 56 50,9
4	138 25 27,7	0 13 53,4	1,4783830	1,4804469	9 31 6,10	14 56 39,8
5	138 25 49,3	0 13 54,1	1,4783833	1,4802017	9 31 8,52	14 56 29,3
6	138 26 11,0	0 13 54,7	1,4783836	1,4799557	9 31 10,80	14 56 19,4
7	138 26 32,6	0 13 55,4	1,4783839	1,4797091	9 31 12,95	14 56 10,1
8	138 26 54,2	0 13 56,1	1,4783841	1,4794618	9 31 14,97	14 56 1,5
9	138 27 15,8	0 13 56,7	1,4783844	1,4792139	9 31 16,86	14 55 53,6
10	138 27 37,4	0 13 57,4	1,4783847	1,4789656	9 31 18,61	14 55 46,3
11	138 27 59,0	0 13 58,0	1,4783850	1,4787168	9 31 20,24	14 55 39,6
12	138 28 20,7	0 13 58,7	1,4783853	1,4784678	9 31 21,73	14 55 33,5
13	138 28 42,3	0 13 59,4	1,4783855	1,4782186	9 31 23,09	14 55 28,1
14	138 29 3,9	0 14 0,0	1,4783858	1,4779692	9 31 24,31	14 55 23,4
15	138 29 25,5	0 14 0,7	1,4783861	1,4777197	9 31 25,40	14 55 19,3
16	138 29 47,2	0 14 1,4	1,4783864	1,4774703	9 31 26,35	14 55 15,9
17	138 30 8,8	0 14 2,0	1,4783867	1,4772210	9 31 27,17	14 55 13,1
18	138 30 30,4	0 14 2,7	1,4783869	1,4769718	9 31 27,86	14 55 10,9
19	138 30 52,1	0 14 3,3	1,4783872	1,4767229	9 31 28,41	14 55 9,4
20	138 31 13,7	0 14 4,0	1,4783875	1,4764743	9 31 28,83	14 55 8,6
21	138 31 35,3	0 14 4,7	1,4783878	1,4762260	9 31 29,11	14 55 8,5
22	138 31 57,0	0 14 5,3	1,4783881	1,4759782	9 31 29,27	14 55 8,9
23	138 32 18,6	0 14 6,0	1,4783883	1,4757309	9 31 29,29	14 55 10,0
24	138 32 40,2	0 14 6,6	1,4783886	1,4754842	9 31 29,17	14 55 11,8
25	138 33 1,9	0 14 7,3	1,4783889	1,4752381	9 31 28,91	14 55 14,2
26	138 33 23,5	0 14 8,0	1,4783892	1,4749928	9 31 28,53	14 55 17,2
27	138 33 45,2	0 14 8,6	1,4783895	1,4747483	9 31 28,02	14 55 20,9
28	138 34 6,8	0 14 9,3	1,4783898	1,4745047	9 31 27,37	14 55 25,2
29	138 34 28,4	0 14 9,9	1,4783900	1,4742622	9 31 26,58	14 55 30,2
30	138 34 50,1	0 14 10,6	1,4783903	1,4740207	9 31 25,67	14 55 35,8
31	138 35 11,7	+0 14 11,3	1,4783906	1,4737804	9 31 24,63	+14 55 42,1

1923. NOVIEMBRE. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	9 30 52,70	+ 0,129	+14 57 38,9	— 0,58	0,29	1,21	18 52,8
1	9 30 55,74	0,124	14 57 25,4	0,55	0,29	1,21	18 48,9
2	9 30 58,65	0,119	14 57 12,5	0,53	0,29	1,21	18 45,0
3	9 31 1,43	0,113	14 57 0,2	0,50	0,29	1,21	18 41,1
4	9 31 4,09	0,108	14 56 48,5	0,47	0,29	1,21	18 37,2
5	9 31 6,61	0,103	14 56 37,5	0,45	0,29	1,21	18 33,3
6	9 31 9,01	0,097	14 56 27,1	0,42	0,29	1,21	18 29,4
7	9 31 11,27	0,091	14 56 17,3	0,39	0,29	1,21	18 25,5
8	9 31 13,40	0,086	14 56 8,2	0,37	0,29	1,21	18 21,6
9	9 31 15,40	0,080	14 55 59,7	0,34	0,29	1,21	18 17,7
10	9 31 17,26	0,075	14 55 51,9	0,31	0,29	1,21	18 13,8
11	9 31 18,99	0,069	14 55 44,7	0,29	0,29	1,21	18 9,9
12	9 31 20,59	0,064	14 55 38,1	0,26	0,29	1,22	18 6,0
13	9 31 22,05	0,058	14 55 32,2	0,23	0,29	1,22	18 2,1
14	9 31 23,38	0,053	14 55 26,9	0,21	0,29	1,22	17 58,2
15	9 31 24,58	0,047	14 55 22,3	0,18	0,29	1,22	17 54,3
16	9 31 25,64	0,041	14 55 18,4	0,15	0,29	1,22	17 50,4
17	9 31 26,56	0,036	14 55 15,1	0,12	0,29	1,22	17 46,5
18	9 31 27,35	0,030	14 55 12,5	0,10	0,29	1,22	17 42,6
19	9 31 28,01	0,025	14 55 10,5	0,07	0,29	1,22	17 38,6
20	9 31 28,53	0,019	14 55 9,2	0,04	0,29	1,22	17 34,7
21	9 31 28,92	0,013	14 55 8,5	— 0,01	0,29	1,22	17 30,8
22	9 31 29,17	0,008	14 55 8,5	+ 0,01	0,29	1,22	17 26,9
23	9 31 29,29	+ 0,002	14 55 9,1	0,04	0,29	1,22	17 22,9
24	9 31 29,27	— 0,004	14 55 10,4	0,07	0,29	1,22	17 19,0
25	9 31 29,12	0,009	14 55 12,3	0,09	0,29	1,22	17 15,1
26	9 31 28,83	0,015	14 55 14,9	0,12	0,29	1,22	17 11,1
27	9 31 28,41	0,020	14 55 18,1	0,15	0,29	1,23	17 7,2
28	9 31 27,86	0,026	14 55 22,0	0,18	0,30	1,23	17 3,2
29	9 31 27,17	0,031	14 55 26,5	0,20	0,30	1,23	16 59,3
30	9 31 26,35	0,037	14 55 31,7	0,23	0,30	1,23	16 55,3
31	9 31 25,40	— 0,043	+14 55 37,5	+ 0,26	0,30	1,23	16 51,4

Día 13 a 7^h, □.

Día 23 a 9, estacionario.

1923. DICIEMBRE. TIEMPO MEDIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE 0d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
0	Viernes.	S. Andrés, Apóstol.	334	0,9144
1	Sábado.	Sta. Natalia, Viuda.	335	0,9172
2	Domingo.	I *de Adv.* Sta. Bibiana, Vg. y Mr.	336	0,9199
3	Lunes.	S. Francisco Javier, Conf.	337	0,9227
4	Martes.	Sta. Bárbara, Vg. y Mr.	338	0,9254
5	Miércoles.	S. Sabas, Abad.	339	0,9281
6	Jueves.	*Vig.* S. Nicolás de Bari, Ob. y Conf.	340	0,9309
7	Viernes.	*Vig.* S. Ambrosio, Ob. y Dr.	341	0,9336
8	Sábado.	✠ *La Purísima Concepción de Ntra. Sra.*	342	0,9364
9	Domingo.	II *de Adv.* Sta. Leocadia, Vg. y Mr.	343	0,9391
10	Lunes.	Ntra. Sra. de Loreto.	344	0,9418
11	Martes.	S. Dámaso, Papa y Conf.	345	0,9446
12	Miércoles.	Ntra. Sra. de Guadalupe.	346	0,9473
13	Jueves.	Sta. Lucía, Vg. y Mr.	347	0,9500
14	Viernes.	*Vig.* S. Nicasio, Ob., y Comps., Mrs.	348	0,9528
15	Sábado.	*Vig.* S. Ireneo y Comps., Mrs.	349	0,9555
16	Domingo.	III *de Adv.* S. Eusebio, Ob. y Mr.	350	0,9583
17	Lunes.	S. Lázaro, Ob., y S. Franco de Sena.	351	0,9610
18	Martes.	La Expectación de Ntra. Sra.	352	0,9637
19	Miércoles.	*Temp.* S. Nemesio, Mr.	353	0,9665
20	Jueves.	Sto. Domingo de Silos, Abad.	354	0,9692
21	Viernes.	*Temp. Vig.* Sto. Tomás, Apóstol.	355	0,9719
22	Sábado.	*Temp. Vig.* S. Demetrio y Comps., Mrs.	356	0,9747
23	Domingo.	IV *de Adv.* Sta. Victoria, Vg. y Mr.	357	0,9774
24	Lunes.	*Vig. Abst.* S. Gregorio, Presb.	358	0,9802
25	Martes.	✠ *La Natividad de Ntro. Sr. Jesucristo.*	359	0,9829
26	Miércoles.	S. Esteban, Protomártir.	360	0,9856
27	Jueves.	S. Juan, Apóstol y Evangelista.	361	0,9884
28	Viernes.	Los Santos Inocentes, Mrs.	362	0,9911
29	Sábado.	Sto. Tomás de Cantuariense, Arz.	363	0,9938
30	Domingo.	La Traslación de Santiago, Apóstol.	364	0,9966
31	Lunes.	S. Silvestre, Papa y Conf.	365	0,9993
32	Martes.	✠ *La Circunsición del Señor.*	366	1,0021

Día 22 a $8^h\,54^m$, empieza el {invierno / estío} para los habitantes del hemisferio {boreal / austral}.

II. 1923. DICIEMBRE. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta *aparente*.	Declinación *aparente*.	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Viernes.	16 21 46,45	— 21 31 41,6	16 33 19,87	+ 11 33,42	16 15,09
1	Sábado.	16 26 4,69	21 41 32,5	16 37 16,43	11 11,74	16 15,25
2	Domingo.	16 30 23,60	21 50 58,6	16 41 12,98	10 49,38	16 15,39
3	Lunes.	16 34 43,18	21 59 59,6	16 45 9,54	10 26,36	16 15,54
4	Martes.	16 39 3,39	22 8 35,2	16 49 6,10	10 2,70	16 15,68
5	Miércoles.	16 43 24,22	22 16 45,2	16 53 2,66	9 38,43	16 15,82
6	Jueves.	16 47 45,63	22 24 29,3	16 56 59,21	9 13,58	16 15,95
7	Viernes.	16 52 7,60	22 31 47,2	17 0 55,77	8 48,17	16 16,09
8	Sábado.	16 56 30,08	22 38 38,7	17 4 52,33	8 22,25	16 16,21
9	Domingo.	17 0 53,05	22 45 3,6	17 8 48,88	7 55,83	16 16,34
10	Lunes.	17 5 16,48	22 51 1,7	17 12 45,44	7 28,96	16 16,46
11	Martes.	17 9 40,33	22 56 32,7	17 16 42,00	7 1,67	16 16,58
12	Miércoles.	17 14 4,57	23 1 36,5	17 20 38,55	6 33,99	16 16,69
13	Jueves.	17 18 29,16	23 6 12,9	17 24 35,11	6 5,95	16 16,81
14	Viernes.	17 22 54,08	23 10 21,7	17 28 31,67	5 37,59	16 16,91
15	Sábado.	17 27 19,29	23 14 2,9	17 32 28,23	5 8,94	16 17,02
16	Domingo.	17 31 44,76	23 17 16,2	17 36 24,78	4 40,03	16 17,11
17	Lunes.	17 36 10,45	23 20 1,6	17 40 21,34	4 10,89	16 17,21
18	Martes.	17 40 36,34	23 22 18,9	17 44 17,90	3 41,55	16 17,29
19	Miércoles.	17 45 2,40	23 24 8,1	17 48 14,46	3 12,05	16 17,37
20	Jueves.	17 49 28,60	23 25 29,2	17 52 11,01	2 42,42	16 17,45
21	Viernes.	17 53 54,90	23 26 22,0	17 56 7,57	2 12,68	16 17,52
22	Sábado.	17 58 21,26	23 26 46,6	18 0 4,13	1 42,87	16 17,58
23	Domingo.	18 2 47,67	23 26 42,9	18 4 0,69	1 13,02	16 17,64
24	Lunes.	18 7 14,09	23 26 10,9	18 7 57,24	0 43,15	16 17,69
25	Martes.	18 11 40,49	23 25 10,6	18 11 53,80	+ 0 13,31	16 17,74
26	Miércoles.	18 16 6,84	23 23 42,1	18 15 50,36	— 0 16,48	16 17,77
27	Jueves.	18 20 33,10	23 21 45,3	18 19 46,92	0 46,19	16 17,81
28	Viernes.	18 24 59,26	23 19 20,4	18 23 43,47	1 15,79	16 17,84
29	Sábado.	18 29 25,27	23 16 27,4	18 27 40,03	1 45,24	16 17,86
30	Domingo.	18 33 51,12	23 13 6,4	18 31 36,59	2 14,53	16 17,87
31	Lunes.	18 38 16,75	23 9 17,4	18 35 33,14	2 43,61	16 17,88
32	Martes.	18 42 42,15	— 23 5 0,7	18 39 29,70	— 3 12,45	16 17,88

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1923. DICIEMBRE. **SOL.** A 0h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	16 21 44,38	10,748	−21 31 36,8	−25,15	−11 33,59	+0,889	1 10,09
1	16 26 2,68	10,776	21 41 28,0	24,12	11 11,91	0,918	1 10,18
2	16 30 21,65	10,805	21 50 54,4	23,08	10 49,55	0,945	1 10,27
3	16 34 41,30	10,832	21 59 55,8	22,03	10 26,53	0,973	1 10,35
4	16 39 1,58	10,858	22 8 31,7	20,96	10 2,87	0,999	1 10,44
5	16 43 22,47	10,883	22 16 42,0	19,89	9 38,60	1,024	1 10,51
6	16 47 43,95	10,907	22 24 26,4	18,80	9 13,74	1,047	1 10,59
7	16 52 5,99	10,929	22 31 44,6	17,71	8 48,33	1,070	1 10,66
8	16 56 28,55	10,950	22 38 36,4	16,60	8 22,40	1,091	1 10,73
9	17 0 51,60	10,970	22 45 1,6	15,49	7 55,98	1,110	1 10,80
10	17 5 15,11	10,988	22 50 59,9	14,36	7 29,10	1,129	1 10,86
11	17 9 39,04	11,005	22 56 31,1	13,24	7 1,80	1,146	1 10,91
12	17 14 3,36	11,021	23 1 35,2	12,10	6 34,11	1,161	1 10,97
13	17 18 28,04	11,035	23 6 11,8	10,95	6 6,07	1,175	1 11,01
14	17 22 53,04	11,048	23 10 20,8	9,80	5 37,70	1,188	1 11,06
15	17 27 18,34	11,060	23 14 2,1	8,64	5 9,04	1,200	1 11,10
16	17 31 43,90	11,070	23 17 15,6	7,48	4 40,12	1,210	1 11,14
17	17 36 9,68	11,078	23 20 1,1	6,31	4 10,97	1,219	1 11,17
18	17 40 35,66	11,086	23 22 18,6	5,14	3 41,63	1,226	1 11,19
19	17 45 1,81	11,093	23 24 7,9	3,97	3 12,12	1,233	1 11,22
20	17 49 28,10	11,098	23 25 29,0	2,79	2 42,47	1,238	1 11,23
21	17 53 54,49	11,101	23 26 21,9	1,62	2 12,72	1,241	1 11,25
22	17 58 20,95	11,103	23 26 46,6	− 0,44	1 42,90	1,243	1 11,26
23	18 2 47,45	11,104	23 26 42,9	+ 0,74	1 13,04	1,244	1 11,26
24	18 7 13,96	11,104	23 26 10,9	1,92	0 43,17	1,244	1 11,26
25	18 11 40,45	11,103	23 25 10,6	3,10	− 0 13,32	1,243	1 11,25
26	18 16 6,89	11,100	23 23 42,1	4,28	+ 0 16,48	1,240	1 11,24
27	18 20 33,25	11,096	23 21 45,3	5,45	0 46,20	1,236	1 11,22
28	18 24 59,49	11,091	23 19 20,3	6,63	1 15,81	1,231	1 11,19
29	18 29 25,60	11,084	23 16 27,2	7,80	1 45,28	1,224	1 11,17
30	18 33 51,53	11,076	23 13 6,0	8,96	2 14,57	1,216	1 11,15
31	18 38 17,25	11,067	23 9 17,0	10,12	2 43,66	1,207	1 11,12
32	18 42 42,74	11,056	−23 5 0,1	+11,28	+ 3 12,51	+1,196	1 11,08

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio.*

IV.	1923.	DICIEMBRE.			TIEMPO MEDIO.	

Días del mes.	SOL. Longitud *aparente.*	SOL. Latitud *aparente*	SOL. Log. del radio vector	LUNA. Longitud.	LUNA. Longitud.	LUNA. Latitud.	LUNA. Latitud.
	0^h	0^h	0^h	0^h	12^h	0^h	12^h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	247 15 25,5	−0,14	9,9939023	146 0 40,1	152 34 17,5	−0 55 36,1	−0 21 12,9
1	248 16 14,9	0,00	9,9938345	159 13 13,8	165 57 53,0	+0 13 55,6	+0 49 22,5
2	249 17 5,8	+0,13	9,9937685	172 48 35,5	179 45 36,2	1 24 38,0	1 59 9,7
3	250 17 58,2	0,26	9,9937042	186 49 2,6	193 58 53,0	2 32 22,9	3 3 41,0
4	251 18 51,9	0,37	9,9936415	201 14 54,4	208 36 42,0	3 32 26,6	3 58 2,4
5	252 19 47,0	0,45	9,9935803	216 3 37,1	223 34 48,2	4 19 52,4	4 37 24,7
6	253 20 43,3	0,50	9,9935205	231 9 11,6	238 45 33,4	4 50 11,9	4 57 54,1
7	254 21 40,7	0,52	9,9934621	246 22 32,4	253 58 43,6	5 0 19,1	4 57 24,3
8	255 22 39,2	0,50	9,9934050	261 32 42,9	269 3 10,4	4 49 16,1	4 36 9,9
9	256 23 38,6	0,46	9,9933492	276 28 54,6	283 48 54,9	4 18 28,8	3 56 42,0
10	257 24 38,8	0,39	9,9932948	291 2 23,9	298 8 47,9	3 31 23,0	3 3 7,8
11	258 25 39,7	0,29	9,9932419	305 7 47,1	311 59 14,7	2 32 33,0	2 0 14,7
12	259 26 41,2	0,18	9,9931906	318 43 16,2	325 20 6,2	1 26 47,2	+0 52 42,2
13	260 27 43,3	+0,05	9,9931411	331 50 8,3	338 13 52,1	+0 18 28,8	−0 15 27,0
14	261 28 45,8	−0,08	9,9930935	344 31 52,1	350 44 45,6	−0 48 42,0	1 20 55,5
15	262 29 48,8	0,19	9,9930479	356 53 12,0	2 57 51,7	1 51 49,4	2 21 7,1
16	263 30 52,3	0,29	9,9930046	8 59 24,1	14 58 28,4	2 48 34,3	3 13 57,5
17	264 31 56,1	0,39	9,9929635	20 55 41,6	26 51 39,0	3 37 4,7	3 57 44,8
18	265 33 0,4	0,46	9,9929248	32 46 53,0	38 41 53,5	4 15 47,5	4 31 3,6
19	266 34 5,0	0,51	9,9928887	44 37 7,1	50 32 57,4	4 43 24,3	4 52 41,9
20	267 35 10,0	0,53	9,9928551	56 29 44,7	62 27 46,5	4 58 49,9	5 1 42,9
21	268 36 15,4	0,53	9,9928242	68 27 16,8	74 28 27,3	5 1 16,7	4 57 28,8
22	269 37 21,2	0,50	9,9927960	80 31 27,0	86 36 23,5	4 50 18,8	4 39 47,8
23	270 38 27,4	0,45	9,9927706	92 43 22,1	98 52 27,7	4 25 59,3	4 8 59,1
24	271 39 34,0	0,37	9,9927480	105 3 44,6	111 17 16,9	3 48 55,4	3 25 58,7
25	272 40 41,1	0,27	9,9927281	117 33 9,7	123 51 29,1	3 0 21,9	2 32 20,1
26	273 41 48,6	0,14	9,9927110	130 12 22,4	136 35 58,8	2 2 11,0	1 30 14,0
27	274 42 56,5	−0,01	9,9926967	143 2 29,4	149 32 7,2	−0 56 50,9	−0 22 24,9
28	275 44 4,9	+0,13	9,9926850	156 5 6,2	162 41 42,1	+0 12 38,5	+0 47 52,9
29	276 45 13,9	0,27	9,9926759	169 22 10,6	176 6 46,8	1 22 49,8	1 57 0,0
30	277 46 23,3	0,40	9,9926692	182 55 45,0	189 49 16,1	2 29 53,0	3 0 57,4
31	278 47 33,1	0,50	9,9926648	196 47 27,5	203 50 20,6	3 29 41,8	3 55 34,7
32	279 48 43,4	+0,58	9,9926626	210 57 50,6	218 9 44,4	+4 18 5,8	+4 36 46,4

Día 22 a $8^h\ 54^m$, Sol en Capricornio.

Día 32 a 14 57, Sol en el Perigeo.

Día 6 a 15^h, Luna en el Perigeo.

Día 18 a 23, Luna en el Apogeo.

1923. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD.	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO.		PARALAJE HORIZONTAL.			
	0h			0h	12h	0h	Variación horaria.	12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	21,9	17 54,1	49,9	15 33,6	15 39,9	57 0,4	+ 1,87	57 23,5	+ 1,97
1	22,9	18 44,0	50,7	15 46,5	15 53,2	57 47,6	2,04	58 12,4	2,08
2	23,9	19 34,7	52,4	16 0,1	16 6,9	58 37,5	2,09	59 2,6	2,06
3	24,9	20 27,1	54,7	16 13,6	16 20,0	59 27,1	1,99	59 50,4	1,87
4	25,9	21 21,8	57,4	16 25,9	16 31,1	60 11,9	1,69	60 31,0	1,46
5	26,9	22 19,2	59,8	16 35,4	16 38,8	60 47,0	1,18	60 59,3	0,85
6	27,9	23 19,0	61,5	16 41,0	16 42,0	61 7,5	+ 0,49	61 11,1	+ 0,10
7	28,9	* *	* *	16 41,7	16 40,0	61 9,9	— 0,30	61 3,8	— 0,70
8	0,4	0 20,5	61,4	16 37,1	16 33,0	60 53,1	1,08	60 38,0	1,43
9	1,4	1 21,9	59,6	16 27,8	16 21,6	60 18,9	1,73	59 56,5	1,98
10	2,4	2 21,5	56,4	16 14,8	16 7,4	59 31,4	2,18	59 4,2	2,31
11	3,4	3 17,9	52,8	15 59,6	15 51,7	58 35,9	2,39	58 6,9	2,41
12	4,4	4 10,7	49,3	15 43,8	15 36,1	57 37,9	2,39	57 9,6	2,31
13	5,4	5 0,0	46,3	15 28,7	15 21,7	56 42,4	2,20	56 16,7	2,07
14	6,4	5 46,3	44,3	15 15,1	15 9,2	55 52,8	1,90	55 31,1	1,72
15	7,4	6 30,6	42,9	15 3,9	14 59,2	55 11,6	1,53	54 54,5	1,32
16	8,4	7 13,5	42,6	14 55,2	14 51,9	54 39,8	1,12	54 27,6	0,91
17	9,4	7 56,1	42,9	14 49,2	14 47,2	54 17,9	0,71	54 10,5	0,52
18	10,4	8 39,0	43,8	14 45,8	14 45,0	54 5,5	— 0,33	54 2,6	— 0,15
19	11,4	9 22,8	45,2	14 44,8	14 45,1	54 1,8	+ 0,01	54 2,9	+ 0,16
20	12,4	10 8,0	46,8	14 45,9	14 47,1	54 5,7	0,30	54 10,1	0,43
21	13,4	10 54,8	48,3	14 48,7	14 50,7	54 16,0	0,55	54 23,2	0,65
22	14,4	11 43,1	49,5	14 53,0	14 55,5	54 31,6	0,74	54 41,0	0,82
23	15,4	12 32,6	50,1	14 58,4	15 1,4	54 51,3	0,89	55 2,4	0,96
24	16,4	13 22,7	50,1	15 4,6	15 8,1	55 14,3	1,02	55 26,9	1,07
25	17,4	14 12,8	49,8	15 11,7	15 15,4	55 40,1	1,13	55 53,9	1,18
26	18,4	15 2,6	49,4	15 19,4	15 23,5	56 8,4	1,23	56 23,4	1,28
27	19,4	15 52,0	49,0	15 27,8	15 32,2	56 39,1	1,33	56 55,3	1,38
28	20,4	16 41,0	49,1	15 36,8	15 41,5	57 12,1	1,42	57 29,4	1,46
29	21,4	17 30,1	50,0	15 46,4	15 51,3	57 47,2	1,49	58 5,3	1,51
30	22,4	18 20,1	51,6	15 56,3	16 1,2	58 23,5	1,52	58 41,8	1,50
31	23,4	19 11,7	53,8	16 6,1	16 10,8	58 59,6	1,46	59 16,9	1,40
32	24,4	20 5,5	56,6	16 15,3	16 19,3	59 33,1	+ 1,30	59 48,0	+ 1,16

h m
Día 0 a 22 9,2, U. C. en Virgo.
Día 7 a 13 30,4, N. L. en Sagitario.
Día 14 a 14 37,9, P. C. en Piscis.
Día 22 a 19 33,0, P. L. en Cáncer.
Día 30 a 9 7,1, U. C. en Libra.

VI. 1923. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

SÁBADO 1.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 43 34,54	21,648	+ 8 19 49,0	— 98,55
1	10 45 44,45	21,656	8 9 56,0	99,11
2	10 47 54,41	21,664	7 59 59,7	99,66
3	10 50 4,42	21,672	7 50 0,1	100,19
4	10 52 14,47	21,680	7 39 57,4	100,72
5	10 54 24,58	21,689	7 29 51,5	101,24
6	10 56 34,74	21,698	7 19 42,5	101,76
7	10 58 44,96	21,708	7 9 30,4	102,28
8	11 0 55,24	21,718	6 59 15,2	102,78
9	11 3 5,58	21,728	6 48 57,1	103,26
10	11 5 15,98	21,739	6 38 36,1	103,75
11	11 7 26,45	21,751	6 28 12,1	104,23
12	11 9 36,99	21,763	6 17 45,3	104,69
13	11 11 47,60	21,774	6 7 15,8	105,15
14	11 13 58,28	21,787	5 56 43,5	105,61
15	11 16 9,04	21,800	5 46 8,5	106,06
16	11 18 19,88	21,813	5 35 30,8	106,49
17	11 20 30,80	21,827	5 24 50,6	106,92
18	11 22 41,80	21,841	5 14 7,8	107,34
19	11 24 52,89	21,855	5 3 22,5	107,75
20	11 27 4,06	21,870	4 52 34,8	108,15
21	11 29 15,33	21,885	4 41 44,7	108,55
22	11 31 26,68	21,900	4 30 52,2	108,94
23	11 33 38,13	21,917	+ 4 19 57,4	—109,31

DOMINGO 2.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	11 35 49,69	21,934	+ 4 9 0,5	—109,68
1	11 38 1,34	21,950	3 58 1,3	110,04
2	11 40 13,09	21,968	3 47 0,0	110,38
3	11 42 24,95	21,986	3 35 56,7	110,73
4	11 44 36,92	22,004	3 24 51,3	111,06
5	11 46 49,00	22,023	3 13 44,0	111,38
6	11 49 1,19	22,042	3 2 34,8	111,69
7	11 51 13,50	22,062	2 51 23,7	112,00
8	11 53 25,93	22,082	2 40 10,8	112,29
9	11 55 38,48	22,102	2 28 56,2	112,57
10	11 57 51,16	22,123	2 17 40,0	112,83
11	12 0 3,96	22,145	2 6 22,2	113,10
12	12 2 16,90	22,167	1 55 2,8	113,36
13	12 4 29,96	22,188	1 43 41,9	113,60
14	12 6 43,16	22,212	1 32 19,6	113,83
15	12 8 56,50	22,235	1 20 55,9	114,05
16	12 11 9,98	22,258	1 9 31,0	114,26
17	12 13 23,60	22,283	0 58 4,8	114,47
18	12 15 37,37	22,308	0 46 37,4	114,65
19	12 17 51,29	22,333	0 35 9,0	114,83
20	12 20 5,36	22,358	0 23 39,5	115,00
21	12 22 19,59	22,384	0 12 9,0	115,16
22	12 24 33,97	22,410	+ 0 0 37,6	115,30
23	12 26 48,51	22,437	— 0 10 54,6	115,43
24	12 29 3,21	22,464	— 0 22 27,6	—115,56

LUNES 3.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 29 3,21	22,464	— 0 22 27,6	—115,56
1	12 31 18,08	22,493	0 34 1,3	115,68
2	12 33 33,12	22,521	0 45 35,7	115,78
3	12 35 48,33	22,549	0 57 10,6	115,86
4	12 38 3,71	22,578	1 8 46,0	115,93
5	12 40 19,27	22,608	1 20 21,8	115,99
6	12 42 35,00	22,638	1 31 57,9	116,05
7	12 44 50,92	22,668	1 43 34,4	116,09
8	12 47 7,02	22,698	1 55 11,0	116,12
9	12 49 23,30	22,729	2 6 47,8	116,13
10	12 51 39,77	22,762	2 18 24,6	116,14
11	12 53 56,44	22,793	2 30 1,5	116,13
12	12 56 13,29	22,825	2 41 38,2	116,10
13	12 58 30,34	22,858	2 53 14,7	116,07
14	13 0 47,59	22,892	3 4 51,0	116,03
15	13 3 5,05	22,926	3 16 27,0	115,97
16	13 5 22,70	22,959	3 28 2,6	115,89
17	13 7 40,56	22,994	3 39 37,7	115,81
18	13 9 58,63	23,028	3 51 12,3	115,71
19	13 12 16,90	23,063	4 2 46,2	115,59
20	13 14 35,39	23,100	4 14 19,4	115,47
21	13 16 54,10	23,136	4 25 51,8	115,33
22	13 19 13,02	23,172	4 37 23,3	115,17
23	13 21 32,16	23,208	— 4 48 53,8	—115,00

MARTES 4.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	13 23 51,52	23,245	— 5 0 23,3	—114,82
1	13 26 11,10	23,283	5 11 51,7	114,63
2	13 28 30,91	23,321	5 23 18,9	114,42
3	13 30 50,95	23,359	5 34 44,8	114,20
4	13 33 11,22	23,397	5 46 9,3	113,96
5	13 35 31,71	23,435	5 57 32,3	113,71
6	13 37 52,44	23,474	6 8 53,8	113,45
7	13 40 13,40	23,513	6 20 13,7	113,17
8	13 42 34,60	23,553	6 31 31,8	112,87
9	13 44 56,04	23,593	6 42 48,1	112,56
10	13 47 17,71	23,633	6 54 2,5	112,23
11	13 49 39,63	23,673	7 5 14,9	111,90
12	13 52 1,78	23,713	7 16 25,3	111,55
13	13 54 24,18	23,754	7 27 33,5	111,18
14	13 56 46,83	23,795	7 38 39,5	110,80
15	13 59 9,72	23,835	7 49 43,1	110,40
16	14 1 32,85	23,877	8 0 44,3	109,98
17	14 3 56,24	23,918	8 11 42,9	109,56
18	14 6 19,87	23,960	8 22 39,0	109,12
19	14 8 43,76	24,002	8 33 32,3	108,66
20	14 11 7,89	24,043	8 44 22,9	108,19
21	14 13 32,27	24,085	8 55 10,6	107,70
22	14 15 56,91	24,128	9 5 55,3	107,19
23	14 18 21,80	24,169	9 16 36,9	106,67
24	14 20 46,94	24,212	— 9 27 15,4	—106,14

1923. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

MIÉRCOLES 5.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 20 46,94	24,212	— 9 27 15,4	—106,14
1	14 23 12,34	24,255	9 37 50,6	105,59
2	14 25 38,00	24,297	9 48 22,5	105,03
3	14 28 3,90	24,338	9 58 51,0	104,45
4	14 30 30,06	24,382	10 9 15,9	103,86
5	14 32 56,48	24,424	10 19 37,3	103,25
6	14 35 23,15	24,466	10 29 54,9	102,62
7	14 37 50,07	24,508	10 40 8,7	101,98
8	14 40 17,25	24,551	10 50 18,6	101,32
9	14 42 44,68	24,593	11 0 24,5	100,65
10	14 45 12,37	24,636	11 10 26,4	99,97
11	14 47 40,31	24,678	11 20 24,1	99,26
12	14 50 8,50	24,719	11 30 17,5	98,54
13	14 52 36,94	24,761	11 40 6,6	97,82
14	14 55 5,63	24,803	11 49 51,3	97,07
15	14 57 34,58	24,844	11 59 31,4	96,30
16	15 0 3,76	24,885	12 9 6,9	95,52
17	15 2 33,20	24,927	12 18 37,6	94,73
18	15 5 2,89	24,968	12 28 3,6	93,92
19	15 7 32,82	25,008	12 37 24,7	93,10
20	15 10 2,99	25,049	12 46 40,8	92,26
21	15 12 33,41	25,090	12 55 51,8	91,41
22	15 15 4,07	25,129	13 4 57,7	90,54
23	15 17 34,96	25,168	—13 13 58,3	— 89,66

JUEVES 6.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	15 20 6,09	25,208	—13 22 53,6	— 88,76
1	15 22 37,45	25,246	13 31 43,4	87,85
2	15 25 9,04	25,285	13 40 27,8	86,92
3	15 27 40,87	25,323	13 49 6,5	85,98
4	15 30 12,92	25,360	13 57 39,6	85,03
5	15 32 45,19	25,398	14 6 6,9	84,07
6	15 35 17,69	25,434	14 14 28,4	83,09
7	15 37 50,40	25,470	14 22 44,0	82,09
8	15 40 23,33	25,506	14 30 53,5	81,08
9	15 42 56,47	25,541	14 38 56,9	80,06
10	15 45 29,82	25,576	14 46 54,2	79,03
11	15 48 3,38	25,610	14 54 45,3	77,98
12	15 50 37,14	25,643	15 2 30,0	76,92
13	15 53 11,10	25,676	15 10 8,3	75,84
14	15 55 45,25	25,708	15 17 40,1	74,76
15	15 58 19,60	25,740	15 25 5,4	73,66
16	16 0 54,13	25,770	15 32 24,0	72,55
17	16 3 28,84	25,801	15 39 36,0	71,43
18	16 6 3,74	25,831	15 46 41,2	70,29
19	16 8 38,81	25,859	15 53 39,5	69,14
20	16 11 14,05	25,887	16 0 30,9	67,99
21	16 13 49,45	25,914	16 7 15,4	66,82
22	16 16 25,02	25,941	16 13 52,8	65,64
23	16 19 0,74	25,967	16 20 23,1	64,46
24	16 21 36,62	25,992	—16 26 46,3	— 63,26

VIERNES 7.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 21 36,62	25,992	—16 26 46,3	— 63,26
1	16 24 12,64	26,015	16 33 2,2	62,04
2	16 26 48,80	26,038	16 39 10,8	60,83
3	16 29 25,10	26,061	16 45 12,1	59,60
4	16 32 1,53	26,082	16 51 6,0	58,36
5	16 34 38,08	26,103	16 56 52,4	57,11
6	16 37 14,76	26,123	17 2 31,3	55,85
7	16 39 51,55	26,141	17 8 2,6	54,58
8	16 42 28,45	26,158	17 13 26,3	53,32
9	16 45 5,45	26,175	17 18 42,4	52,03
10	16 47 42,55	26,191	17 23 50,7	50,74
11	16 50 19,74	26,206	17 28 51,3	49,44
12	16 52 57,02	26,220	17 33 44,0	48,14
13	16 55 34,38	26,233	17 38 29,0	46,83
14	16 58 11,81	26,244	17 43 6,0	45,51
15	17 0 49,31	26,254	17 47 35,1	44,18
16	17 3 26,86	26,263	17 51 56,2	42,86
17	17 6 4,47	26,273	17 56 9,4	41,53
18	17 8 42,13	26,281	18 0 14,5	40,18
19	17 11 19,84	26,287	18 4 11,5	38,82
20	17 13 57,57	26,291	18 8 0,5	37,48
21	17 16 35,33	26,296	18 11 41,3	36,13
22	17 19 13,12	26,299	18 15 14,0	34,77
23	17 21 50,92	26,301	—18 18 38,5	— 33,40

SÁBADO 8.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	17 24 28,73	26,302	—18 21 54,8	— 32,03
1	17 27 6,54	26,302	18 25 2,9	30,67
2	17 29 44,35	26,300	18 28 2,8	29,29
3	17 32 22,14	26,297	18 30 54,4	27,92
4	17 34 59,91	26,293	18 33 37,8	26,54
5	17 37 37,66	26,289	18 36 12,9	25,16
6	17 40 15,38	26,283	18 38 39,7	23,77
7	17 42 53,05	26,275	18 40 58,2	22,38
8	17 45 30,68	26,267	18 43 8,4	21,01
9	17 48 8,26	26,258	18 45 10,3	19,63
10	17 50 45,78	26,247	18 47 4,0	18,25
11	17 53 23,23	26,235	18 48 49,3	16,86
12	17 56 0,60	26,222	18 50 26,3	15,48
13	17 58 37,89	26,208	18 51 55,0	14,09
14	18 1 15,10	26,194	18 53 15,4	12,72
15	18 3 52,22	26,178	18 54 27,6	11,33
16	18 6 29,23	26,159	18 55 31,4	9,95
17	18 9 6,13	26,141	18 56 27,0	8,58
18	18 11 42,92	26,122	18 57 14,3	7,20
19	18 14 19,59	26,101	18 57 53,4	5,83
20	18 16 56,13	26,078	18 58 24,3	4,46
21	18 19 32,53	26,056	18 58 46,9	3,09
22	18 22 8,80	26,032	18 59 1,4	1,73
23	18 24 44,91	26,007	18 59 7,7	— 0,37
24	18 27 20,88	25,981	—18 59 5,8	+ 0,99

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.	Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	DOMINGO 9.					MARTES 11.			
	h m s	s	° ′ ″	″		h m s	s	° ′ ″	″
0	18 27 20,88	25,981	−18 59 5,8	+ 0,99	0	20 27 22,32	23,778	−16 31 23,0	+ 57,03
1	18 29 56,68	25,953	18 58 55,8	2,34	1	20 29 44,82	23,722	16 25 38,1	57,94
2	18 32 32,32	25,925	18 58 37,7	3,68	2	20 32 6,98	23,663	16 19 47,7	58,86
3	18 35 7,78	25,895	18 58 11,6	5,03	3	20 34 28,78	23,605	16 13 51,8	59,75
4	18 37 43,06	25,865	18 57 37,4	6,37	4	20 36 50,24	23,547	16 7 50,7	60,63
5	18 40 18,16	25,834	18 56 55,2	7,70	5	20 39 11,34	23,488	16 1 44,2	61,51
6	18 42 53,07	25,802	18 56 5,0	9,03	6	20 41 32,10	23,431	15 55 32,6	62,36
7	18 45 27,78	25,768	18 55 6,9	10,34	7	20 43 52,51	23,372	15 49 15,9	63,21
8	18 48 2,29	25,734	18 54 0,9	11,66	8	20 46 12,56	23,313	15 42 54,1	64,05
9	18 50 36,59	25,698	18 52 47,0	12,97	9	20 48 32,26	23,255	15 36 27,3	64,88
10	18 53 10,67	25,663	18 51 25,3	14,27	10	20 50 51,62	23,197	15 29 55,6	65,69
11	18 55 44,54	25,626	18 49 55,8	15,56	11	20 53 10,62	23,138	15 23 19,0	66,49
12	18 58 18,18	25,588	18 48 18,6	16,85	12	20 55 29,27	23,079	15 16 37,7	67,28
13	19 0 51,59	25,548	18 46 33,6	18,13	13	20 57 47,57	23,020	15 9 51,7	68,06
14	19 3 24,76	25,509	18 44 41,0	19,40	14	21 0 5,51	22,962	15 3 1,0	68,83
15	19 5 57,70	25,469	18 42 40,8	20,66	15	21 2 23,11	22,904	14 56 5,7	69,58
16	19 8 30,39	25,427	18 40 33,1	21,92	16	21 4 40,36	22,846	14 49 6,0	70,33
17	19 11 2,82	25,384	18 38 17,8	23,18	17	21 6 57,26	22,788	14 42 1,8	71,06
18	19 13 35,00	25,342	18 35 55,0	24,42	18	21 9 13,81	22,729	14 34 53,3	71,78
19	19 16 6,92	25,298	18 33 24,8	25,64	19	21 11 30,01	22,672	14 27 40,4	72,50
20	19 18 38,58	25,253	18 30 47,3	26,86	20	21 13 45,87	22,614	14 20 23,3	73,19
21	19 21 9,96	25,208	18 28 2,5	28,08	21	21 16 1,38	22,557	14 13 2,1	73,88
22	19 23 41,07	25,163	18 25 10,3	29,29	22	21 18 16,55	22,499	14 5 36,8	74,56
23	19 26 11,91	25,116	−18 22 11,0	+ 30,48	23	21 20 31,37	22,442	−13 58 7,4	+ 75,23
	LUNES 10.					MIÉRCOLES 12.			
0	19 28 42,46	25,068	−18 19 4,6	+ 31,67	0	21 22 45,85	22,384	−13 50 34,1	+ 75,88
1	19 31 12,73	25,020	18 15 51,0	32,85	1	21 24 59,98	22,328	13 42 56,9	76,52
2	19 33 42,70	24,971	18 12 30,4	34,02	2	21 27 13,78	22,272	13 35 15,9	77,15
3	19 36 12,38	24,922	18 9 2,8	35,18	3	21 29 27,24	22,215	13 27 31,1	77,77
4	19 38 41,76	24,872	18 5 28,3	36,32	4	21 31 40,36	22,158	13 19 42,6	78,38
5	19 41 10,84	24,822	18 1 47,0	37,46	5	21 33 53,14	22,103	13 11 50,5	78,98
6	19 43 39,62	24,771	17 57 58,8	38,58	6	21 36 5,59	22,048	13 3 54,9	79,57
7	19 46 8,09	24,719	17 54 4,0	39,70	7	21 38 17,71	21,993	12 55 55,7	80,15
8	19 48 36,25	24,667	17 50 2,4	40,82	8	21 40 29,50	21,938	12 47 53,1	80,72
9	19 51 4,09	24,614	17 45 54,2	41,91	9	21 42 40,96	21,883	12 39 47,1	81,28
10	19 53 31,62	24,562	17 41 39,5	42,99	10	21 44 52,09	21,828	12 31 37,8	81,83
11	19 55 58,83	24,508	17 37 18,3	44,07	11	21 47 2,90	21,775	12 23 25,2	82,36
12	19 58 25,71	24,453	17 32 50,7	45,13	12	21 49 13,39	21,721	12 15 9,5	82,88
13	20 0 52,27	24,399	17 28 16,8	46,18	13	21 51 23,55	21,668	12 6 50,6	83,41
14	20 3 18,50	24,344	17 23 36,5	47,23	14	21 53 33,40	21,615	11 58 28,6	83,91
15	20 5 44,40	24,288	17 18 50,1	48,26	15	21 55 42,93	21,562	11 50 3,7	84,40
16	20 8 9,96	24,233	17 13 57,4	49,28	16	21 57 52,14	21,509	11 41 35,8	84,89
17	20 10 35,20	24,178	17 8 58,7	50,28	17	22 0 1,04	21,458	11 33 5,0	85,37
18	20 13 0,09	24,121	17 3 54,0	51,28	18	22 2 9,63	21,407	11 24 31,4	85,83
19	20 15 24,65	24,065	16 58 43,3	52,27	19	22 4 17,92	21,356	11 15 55,1	86,28
20	20 17 48,87	24,008	16 53 26,8	53,24	20	22 6 25,90	21,305	11 7 16,0	86,73
21	20 20 12,75	23,952	16 48 4,4	54,21	21	22 8 33,58	21,255	10 58 34,3	87,17
22	20 22 36,29	23,894	16 42 36,3	55,16	22	22 10 40,96	21,205	10 49 50,0	87,60
23	20 24 59,48	23,836	16 37 2,5	56,11	23	22 12 48,04	21,155	10 41 3,1	88,02
24	20 27 22,32	23,778	−16 31 23,0	+ 57,03	24	22 14 54,82	21,106	−10 32 13,8	+ 88,43

JUEVES 13.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 14 54,82	21,106	−10 32 13,8	+ 88,43
1	22 17 1,31	21,058	10 23 22,0	88,83
2	22 19 7,52	21,010	10 14 27,9	89,21
3	22 21 13,43	20,963	10 5 31,5	89,59
4	22 23 19,07	20,916	9 56 32,8	89,96
5	22 25 24,42	20,868	9 47 32,0	90,33
6	22 27 29,49	20,822	9 38 28,9	90,68
7	22 29 34,29	20,778	9 29 23,8	91,02
8	22 31 38,82	20,733	9 20 16,7	91,35
9	22 33 43,08	20,688	9 11 7,6	91,68
10	22 35 47,07	20,643	9 1 56,5	92,01
11	22 37 50,80	20,600	8 52 43,5	92,31
12	22 39 54,27	20,557	8 43 28,8	92,61
13	22 41 57,48	20,513	8 34 12,2	92,91
14	22 44 0,43	20,472	8 24 53,9	93,18
15	22 46 3,14	20,430	8 15 34,0	93,46
16	22 48 5,59	20,388	8 6 12,4	93,73
17	22 50 7,80	20,348	7 56 49,2	93,99
18	22 52 9,77	20,308	7 47 24,5	94,24
19	22 54 11,50	20,268	7 37 58,3	94,48
20	22 56 12,99	20,230	7 28 30,7	94,72
21	22 58 14,26	20,192	7 19 1,6	94,95
22	23 0 15,29	20,153	7 9 31,3	95,17
23	23 2 16,09	20,116	− 6 59 59,6	+ 95,38

VIERNES 14.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	23 4 16,68	20,079	− 6 50 26,7	+ 95,58
1	23 6 17,04	20,042	6 40 52,6	95,78
2	23 8 17,18	20,007	6 31 17,3	95,98
3	23 10 17,12	19,972	6 21 40,9	96,16
4	23 12 16,84	19,937	6 12 3,4	96,33
5	23 14 16,36	19,903	6 2 24,9	96,50
6	23 16 15,67	19,868	5 52 45,4	96,66
7	23 18 14,78	19,836	5 43 5,0	96,81
8	23 20 13,70	19,804	5 33 23,7	96,96
9	23 22 12,43	19,772	5 23 41,5	97,10
10	23 24 10,96	19,740	5 13 58,5	97,23
11	23 26 9,31	19,709	5 4 14,7	97,35
12	23 28 7,47	19,678	4 54 30,3	97,47
13	23 30 5,45	19,649	4 44 45,1	97,58
14	23 32 3,26	19,620	4 34 59,3	97,69
15	23 34 0,89	19,591	4 25 12,8	97,79
16	23 35 58,35	19,563	4 15 25,8	97,88
17	23 37 55,65	19,537	4 5 38,3	97,96
18	23 39 52,79	19,509	3 55 50,3	98,04
19	23 41 49,76	19,483	3 46 1,8	98,12
20	23 43 46,58	19,457	3 36 12,9	98,18
21	23 45 43,24	19,432	3 26 23,7	98,23
22	23 47 39,76	19,408	3 16 34,1	98,29
23	23 49 36,13	19,383	3 6 44,2	98,34
24	23 51 32,36	19,359	− 2 56 54,0	+ 98,38

SÁBADO 15.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 51 32,36	19,359	− 2 56 54,0	+ 98,38
1	23 53 28,44	19,336	2 47 3,7	98,41
2	23 55 24,39	19,314	2 37 13,1	98,44
3	23 57 20,21	19,293	2 27 22,4	98,46
4	23 59 15,90	19,271	2 17 31,6	98,48
5	0 1 11,46	19,249	2 7 40,7	98,49
6	0 3 6,89	19,229	1 57 49,7	98,49
7	0 5 2,21	19,210	1 47 58,8	98,48
8	0 6 57,41	19,191	1 38 7,9	98,48
9	0 8 52,50	19,173	1 28 17,0	98,47
10	0 10 47,48	19,155	1 18 26,3	98,44
11	0 12 42,36	19,137	1 8 35,7	98,42
12	0 14 37,12	19,119	0 58 45,3	98,39
13	0 16 31,79	19,103	0 48 55,0	98,35
14	0 18 26,36	19,088	0 39 5,1	98,30
15	0 20 20,84	19,073	0 29 15,4	98,26
16	0 22 15,23	19,058	0 19 26,0	98,21
17	0 24 9,53	19,043	− 0 9 36,9	98,15
18	0 26 3,75	19,030	+ 0 0 11,8	98,08
19	0 27 57,89	19,017	0 10 0,0	98,01
20	0 29 51,95	19,003	0 19 47,9	97,93
21	0 31 45,93	18,992	0 29 35,2	97,85
22	0 33 39,85	18,981	0 39 22,1	97,77
23	0 35 33,70	18,969	+ 0 49 8,4	+ 97,67

DOMINGO 16.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	0 37 27,48	18,959	+ 0 58 54,1	+ 97,57
1	0 39 21,21	18,949	1 8 39,2	97,47
2	0 41 14,87	18,939	1 18 23,7	97,36
3	0 43 8,48	18,931	1 28 7,5	97,24
4	0 45 2,04	18,923	1 37 50,6	97,13
5	0 46 55,55	18,914	1 47 33,0	97,00
6	0 48 49,01	18,907	1 57 14,6	96,88
7	0 50 42,43	18,900	2 6 55,5	96,74
8	0 52 35,81	18,894	2 16 35,5	96,59
9	0 54 29,16	18,888	2 26 14,6	96,44
10	0 56 22,47	18,883	2 35 52,8	96,29
11	0 58 15,75	18,878	2 45 30,1	96,13
12	1 0 9,01	18,874	2 55 6,4	95,98
13	1 2 2,24	18,870	3 4 41,8	95,81
14	1 3 55,45	18,867	3 14 16,1	95,63
15	1 5 48,64	18,863	3 23 49,4	95,46
16	1 7 41,81	18,861	3 33 21,6	95,28
17	1 9 34,97	18,859	3 42 52,7	95,09
18	1 11 28,12	18,858	3 52 22,7	94,89
19	1 13 21,27	18,858	4 1 51,4	94,69
20	1 15 14,42	18,858	4 11 19,0	94,49
21	1 17 7,56	18,858	4 20 45,3	94,28
22	1 19 0,70	18,858	4 30 10,4	94,07
23	1 20 53,85	18,859	4 39 34,1	93,85
24	1 22 47,01	18,861	− 4 48 56,6	+ 93,63

X. 1923. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

LUNES 17.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	1 22 47,01	18,861	+ 4 48 56,6	+ 93,63
1	1 24 40,18	18,863	4 58 17,6	93,39
2	1 26 33,36	18,865	5 7 37,3	93,17
3	1 28 26,56	18,868	5 16 55,6	92,93
4	1 30 19,78	18,872	5 26 12,4	92,68
5	1 32 13,02	18,875	5 35 27,7	92,43
6	1 34 6,28	18,879	5 44 41,5	92,18
7	1 35 59,57	18,884	5 53 53,8	91,92
8	1 37 52,89	18,889	6 3 4,5	91,64
9	1 39 46,24	18,895	6 12 13,5	91,38
10	1 41 39,63	18,902	6 21 21,0	91,11
11	1 43 33,06	18,908	6 30 26,8	90,82
12	1 45 26,53	18,915	6 39 30,8	90,53
13	1 47 20,04	18,922	6 48 33,2	90,25
14	1 49 13,59	18,929	6 57 33,8	89,94
15	1 51 7,19	18,938	7 6 32,5	89,64
16	1 53 0,84	18,947	7 15 29,5	89,34
17	1 54 54,55	18,956	7 24 24,6	89,03
18	1 56 48,31	18,965	7 33 17,8	88,71
19	1 58 42,13	18,975	7 42 9,1	88,39
20	2 0 36,01	18,985	7 50 58,5	88,07
21	2 2 29,95	18,996	7 59 45,9	87,73
22	2 4 23,96	19,007	8 8 31,2	87,38
23	2 6 18,03	19,018	+ 8 17 14,5	+ 87,05

MARTES 18.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	2 8 12,18	19,031	+ 8 25 55,8	+ 86,70
1	2 10 6,40	19,043	8 34 34,9	86,34
2	2 12 0,69	19,055	8 43 11,9	85,98
3	2 13 55,06	19,068	8 51 46,7	85,63
4	2 15 49,50	19,081	9 0 19,4	85,26
5	2 17 44,03	19,096	9 8 49,8	84,88
6	2 19 38,65	19,110	9 17 17,9	84,49
7	2 21 33,35	19,123	9 25 43,7	84,11
8	2 23 28,13	19,138	9 34 7,2	83,72
9	2 25 23,01	19,153	9 42 28,4	83,33
10	2 27 17,97	19,168	9 50 47,1	82,93
11	2 29 13,03	19,184	9 59 3,5	82,52
12	2 31 8,19	19,201	10 7 17,3	82,10
13	2 33 3,44	19,218	10 15 28,7	81,69
14	2 34 58,80	19,234	10 23 37,6	81,27
15	2 36 54,25	19,251	10 31 43,9	80,84
16	2 38 49,81	19,268	10 39 47,7	80,41
17	2 40 45,47	19,287	10 47 48,8	79,96
18	2 42 41,25	19,305	10 55 47,2	79,52
19	2 44 37,13	19,323	11 3 43,0	79,08
20	2 46 33,12	19,341	11 11 36,1	78,62
21	2 48 29,22	19,360	11 19 26,4	78,16
22	2 50 25,44	19,379	11 27 14,0	77,69
23	2 52 21,77	19,399	11 34 58,7	77,22
24	2 54 18,23	19,419	+11 42 40,6	+ 76,74

MIÉRCOLES 19.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	2 54 18,23	19,419	+11 42 40,6	+ 76,74
1	2 56 14,80	19,438	11 50 19,6	76,26
2	2 58 11,49	19,458	11 57 55,7	75,78
3	3 0 8,30	19,479	12 5 28,9	75,28
4	3 2 5,24	19,500	12 12 59,1	74,78
5	3 4 2,30	19,521	12 20 26,3	74,28
6	3 5 59,49	19,543	12 27 50,4	73,77
7	3 7 56,81	19,564	12 35 11,5	73,25
8	3 9 54,26	19,586	12 42 29,4	72,73
9	3 11 51,84	19,608	12 49 44,2	72,21
10	3 13 49,55	19,629	12 56 55,9	71,68
11	3 15 47,39	19,652	13 4 4,3	71,13
12	3 17 45,37	19,674	13 11 9,5	70,59
13	3 19 43,48	19,697	13 18 11,4	70,04
14	3 21 41,73	19,720	13 25 10,0	69,49
15	3 23 40,12	19,743	13 32 5,3	68,93
16	3 25 38,65	19,767	13 38 57,2	68,37
17	3 27 37,32	19,790	13 45 45,7	67,79
18	3 29 36,13	19,813	13 52 30,7	67,22
19	3 31 35,08	19,838	13 59 12,3	66,63
20	3 33 34,18	19,862	14 5 50,3	66,05
21	3 35 33,42	19,885	14 12 24,9	65,46
22	3 37 32,80	19,909	14 18 55,8	64,86
23	3 39 32,33	19,933	+14 25 23,2	+ 64,26

JUEVES 20.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	3 41 32,00	19,958	+14 31 46,9	+ 63,64
1	3 43 31,82	19,983	14 38 6,9	63,03
2	3 45 31,80	20,008	14 44 23,2	62,41
3	3 47 31,92	20,033	14 50 35,8	61,78
4	3 49 32,19	20,057	14 56 44,6	61,15
5	3 51 32,60	20,082	15 2 49,6	60,52
6	3 53 33,17	20,108	15 8 50,8	59,88
7	3 55 33,89	20,133	15 14 48,1	59,22
8	3 57 34,76	20,158	15 20 41,4	58,57
9	3 59 35,78	20,183	15 26 30,9	57,92
10	4 1 36,95	20,208	15 32 16,4	57,25
11	4 3 38,27	20,233	15 37 57,9	56,58
12	4 5 39,74	20,258	15 43 35,3	55,90
13	4 7 41,37	20,283	15 49 8,7	55,22
14	4 9 43,14	20,308	15 54 38,0	54,53
15	4 11 45,07	20,335	16 0 3,1	53,84
16	4 13 47,16	20,360	16 5 24,1	53,15
17	4 15 49,39	20,385	16 10 40,9	52,45
18	4 17 51,78	20,411	16 15 53,5	51,74
19	4 19 54,32	20,436	16 21 1,8	51,03
20	4 21 57,01	20,461	16 26 5,8	50,31
21	4 23 59,85	20,487	16 31 5,5	49,58
22	4 26 2,85	20,513	16 36 0,8	48,85
23	4 28 6,00	20,538	16 40 51,7	48,13
24	4 30 9,30	20,563	+16 45 38,3	+ 47,39

1923. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

VIERNES 21.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 30 9,30	20,563	+16 45 38,3	+ 47,39
1	4 32 12,75	20,588	16 50 20,4	46,64
2	4 34 16,35	20,613	16 54 58,0	45,89
3	4 36 20,10	20,638	16 59 31,1	45,13
4	4 38 24,00	20,663	17 3 59,6	44,38
5	4 40 28,05	20,688	17 8 23,6	43,62
6	4 42 32,25	20,713	17 12 43,0	42,85
7	4 44 36,60	20,737	17 16 57,8	42,08
8	4 46 41,09	20,761	17 21 7,9	41,29
9	4 48 45,73	20,786	17 25 13,3	40,51
10	4 50 50,52	20,810	17 29 14,0	39,72
11	4 52 55,45	20,834	17 33 9,9	38,93
12	4 55 0,53	20,858	17 37 1,1	38,13
13	4 57 5,75	20,882	17 40 47,5	37,33
14	4 59 11,11	20,906	17 44 29,0	36,52
15	5 1 16,62	20,929	17 48 5,7	35,71
16	5 3 22,26	20,952	17 51 37,5	34,89
17	5 5 28,04	20,975	17 55 4,4	34,08
18	5 7 33,96	20,998	17 58 26,4	33,25
19	5 9 40,02	21,022	18 1 43,4	32,42
20	5 11 46,22	21,044	18 4 55,4	31,58
21	5 13 52,55	21,066	18 8 2,4	30,74
22	5 15 59,01	21,088	18 11 4,3	29,90
23	5 18 5,61	21,111	+18 14 1,2	+ 29,06

SÁBADO 22.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	5 20 12,34	21,132	+18 16 53,0	+ 28,20
1	5 22 19,19	21,153	18 19 39,6	27,35
2	5 24 26,18	21,175	18 22 21,2	26,49
3	5 26 33,29	21,196	18 24 57,5	25,63
4	5 28 40,53	21,217	18 27 28,7	24,77
5	5 30 47,89	21,238	18 29 54,7	23,89
6	5 32 55,38	21,258	18 32 15,4	23,02
7	5 35 2,98	21,278	18 34 30,9	22,14
8	5 37 10,71	21,297	18 36 41,1	21,26
9	5 39 18,55	21,316	18 38 46,0	20,38
10	5 41 26,50	21,335	18 40 45,6	19,48
11	5 43 34,57	21,355	18 42 39,8	18,59
12	5 45 42,76	21,373	18 44 28,7	17,70
13	5 47 51,05	21,391	18 46 12,2	16,81
14	5 49 59,45	21,409	18 47 50,4	15,91
15	5 52 7,96	21,427	18 49 23,1	15,00
16	5 54 16,58	21,444	18 50 50,4	14,09
17	5 56 25,29	21,462	18 52 12,2	13,18
18	5 58 34,11	21,478	18 53 28,5	12,27
19	6 0 43,03	21,494	18 54 39,4	11,36
20	6 2 52,04	21,510	18 55 44,8	10,43
21	6 5 1,15	21,526	18 56 44,6	9,52
22	6 7 10,35	21,542	18 57 39,0	8,59
23	6 9 19,65	21,557	18 58 27,7	7,67
24	6 11 29,03	21,571	+18 59 11,0	+ 6,74

DOMINGO 23.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 11 29,03	21,571	+18 59 11,0	+ 6,74
1	6 13 38,50	21,586	18 59 48,6	5,81
2	6 15 48,06	21,600	19 0 20,7	4,88
3	6 17 57,70	21,613	19 0 47,1	3,94
4	6 20 7,42	21,626	19 1 8,0	3,01
5	6 22 17,21	21,639	19 1 23,2	2,07
6	6 24 27,09	21,652	19 1 32,8	1,13
7	6 26 37,03	21,663	19 1 36,8	+ 0,19
8	6 28 47,05	21,676	19 1 35,1	− 0,76
9	6 30 57,14	21,688	19 1 27,7	1,70
10	6 33 7,30	21,698	19 1 14,7	2,64
11	6 35 17,52	21,709	19 0 56,0	3,59
12	6 37 27,81	21,720	19 0 31,6	4,54
13	6 39 38,16	21,729	19 0 1,5	5,49
14	6 41 48,56	21,738	18 59 25,7	6,45
15	6 43 59,02	21,748	18 58 44,1	7,40
16	6 46 9,54	21,758	18 57 56,9	8,34
17	6 48 20,11	21,766	18 57 4,0	9,30
18	6 50 30,73	21,773	18 56 5,3	10,26
19	6 52 41,39	21,781	18 55 0,9	11,21
20	6 54 52,10	21,788	18 53 50,8	12,16
21	6 57 2,85	21,796	18 52 35,0	13,12
22	6 59 13,65	21,803	18 51 13,4	14,08
23	7 1 24,48	21,808	+18 49 46,1	− 15,03

LUNES 24.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	7 3 35,35	21,814	+18 48 13,1	− 15,98
1	7 5 46,25	21,820	18 46 34,4	16,93
2	7 7 57,19	21,825	18 44 49,9	17,90
3	7 10 8,15	21,829	18 42 59,6	18,85
4	7 12 19,14	21,834	18 41 3,7	19,80
5	7 14 30,16	21,838	18 39 2,0	20,76
6	7 16 41,20	21,842	18 36 54,6	21,71
7	7 18 52,26	21,845	18 34 41,5	22,67
8	7 21 3,34	21,848	18 32 22,6	23,62
9	7 23 14,43	21,850	18 29 58,1	24,57
10	7 25 25,54	21,853	18 27 27,8	25,52
11	7 27 36,66	21,855	18 24 51,9	26,47
12	7 29 47,80	21,857	18 22 10,2	27,42
13	7 31 58,94	21,858	18 19 22,9	28,36
14	7 34 10,09	21,858	18 16 29,9	29,31
15	7 36 21,24	21,858	18 13 31,2	30,25
16	7 38 32,39	21,859	18 10 26,9	31,19
17	7 40 43,55	21,859	18 7 16,9	32,13
18	7 42 54,70	21,858	18 4 1,3	33,07
19	7 45 5,85	21,858	18 0 40,1	34,01
20	7 47 16,99	21,857	17 57 13,2	34,95
21	7 49 28,13	21,856	17 53 40,7	35,88
22	7 51 39,26	21,854	17 50 2,7	36,80
23	7 53 50,38	21,852	17 46 19,1	37,73
24	7 56 1,48	21,849	+17 42 29,9	− 38,67

XII. 1923. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MARTES 25.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 56 1,48	21,849	+17 42 29,9	— 38,67
1	7 58 12,57	21,847	17 38 35,1	39,59
2	8 0 23,65	21,844	17 34 34,8	40,50
3	8 2 34,70	21,841	17 30 29,1	41,42
4	8 4 45,74	21,838	17 26 17,8	42,34
5	8 6 56,76	21,835	17 22 1,0	43,26
6	8 9 7,76	21,831	17 17 38,7	44,17
7	8 11 18,73	21,827	17 13 11,0	45,07
8	8 13 29,68	21,823	17 8 37,9	45,98
9	8 15 40,60	21,818	17 3 59,3	46,88
10	8 17 51,49	21,813	16 59 15,4	47,78
11	8 20 2,35	21,808	16 54 26,0	48,68
12	8 22 13,18	21,803	16 49 31,3	49,56
13	8 24 23,98	21,798	16 44 31,3	50,45
14	8 26 34,75	21,792	16 39 25,9	51,33
15	8 28 45,48	21,786	16 34 15,3	52,21
16	8 30 56,18	21,780	16 28 59,4	53,09
17	8 33 6,84	21,774	16 23 38,2	53,97
18	8 35 17,47	21,768	16 18 11,8	54,83
19	8 37 28,05	21,761	16 12 40,2	55,69
20	8 39 38,60	21,754	16 7 3,5	56,55
21	8 41 49,10	21,748	16 1 21,6	57,42
22	8 43 59,57	21,741	15 55 34,5	58,28
23	8 46 9,99	21,733	+15 49 42,3	— 59,12

MIÉRCOLES 26.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	8 48 20,37	21,726	+15 43 45,1	— 59,95
1	8 50 30,70	21,718	15 37 42,9	60,79
2	8 52 40,99	21,712	15 31 35,6	61,63
3	8 54 51,24	21,704	15 25 23,3	62,47
4	8 57 1,44	21,697	15 19 6,0	63,29
5	8 59 11,60	21,689	15 12 43,8	64,11
6	9 1 21,71	21,681	15 6 16,7	64,92
7	9 3 31,77	21,673	14 59 44,7	65,73
8	9 5 41,78	21,665	14 53 7,9	66,54
9	9 7 51,75	21,658	14 46 26,2	67,34
10	9 10 1,67	21,649	14 39 39,8	68,13
11	9 12 11,54	21,642	14 32 48,6	68,93
12	9 14 21,37	21,633	14 25 52,7	69,72
13	9 16 31,14	21,625	14 18 52,0	70,50
14	9 18 40,87	21,618	14 11 46,7	71,27
15	9 20 50,55	21,609	14 4 36,8	72,04
16	9 23 0,18	21,602	13 57 22,2	72,81
17	9 25 9,77	21,593	13 50 3,1	73,56
18	9 27 19,30	21,585	13 42 39,5	74,32
19	9 29 28,79	21,578	13 35 11,3	75,07
20	9 31 38,23	21,569	13 27 38,7	75,80
21	9 33 47,62	21,562	13 20 1,7	76,54
22	9 35 56,97	21,554	13 12 20,2	77,27
23	9 38 6,27	21,546	13 4 34,4	77,99
24	9 40 15,52	21,538	+12 56 44,3	— 78,71

JUEVES 27.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 40 15,52	21,538	+12 56 44,3	— 78,71
1	9 42 24,73	21,531	12 48 49,9	79,43
2	9 44 33,89	21,523	12 40 51,2	80,13
3	9 46 43,01	21,516	12 32 48,3	80,83
4	9 48 52,08	21,508	12 24 41,2	81,53
5	9 51 1,11	21,502	12 16 30,0	82,21
6	9 53 10,10	21,495	12 8 14,7	82,89
7	9 55 19,05	21,488	11 59 55,3	83,57
8	9 57 27,95	21,481	11 51 31,8	84,24
9	9 59 36,82	21,475	11 43 4,4	84,89
10	10 1 45,65	21,468	11 34 33,1	85,55
11	10 3 54,43	21,461	11 25 57,8	86,21
12	10 6 3,18	21,456	11 17 18,6	86,85
13	10 8 11,90	21,450	11 8 35,6	87,48
14	10 10 20,58	21,443	10 59 48,9	88,11
15	10 12 29,22	21,438	10 50 58,3	88,73
16	10 14 37,83	21,433	10 42 4,1	89,34
17	10 16 46,41	21,428	10 33 6,2	89,96
18	10 18 54,96	21,423	10 24 4,6	90,56
19	10 21 3,48	21,418	10 14 59,5	91,15
20	10 23 11,98	21,414	10 5 50,8	91,74
21	10 25 20,45	21,409	9 56 38,6	92,33
22	10 27 28,89	21,405	9 47 22,9	92,90
23	10 29 37,31	21,402	+ 9 38 3,8	— 93,46

VIERNES 28.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	10 31 45,72	21,399	+ 9 28 41,4	— 94,02
1	10 33 54,10	21,395	9 19 15,6	94,58
2	10 36 2,46	21,392	9 9 46,5	95,13
3	10 38 10,80	21,389	9 0 14,1	95,66
4	10 40 19,13	21,388	8 50 38,6	96,18
5	10 42 27,45	21,386	8 40 59,9	96,71
6	10 44 35,76	21,384	8 31 18,1	97,23
7	10 46 44,06	21,383	8 21 33,2	97,74
8	10 48 52,35	21,381	8 11 45,2	98,24
9	10 51 0,63	21,380	8 1 54,3	98,73
10	10 53 8,91	21,380	7 52 0,5	99,21
11	10 55 17,19	21,380	7 42 3,8	99,69
12	10 57 25,47	21,380	7 32 4,2	100,17
13	10 59 33,75	21,381	7 22 1,8	100,63
14	11 1 42,04	21,382	7 11 56,7	101,08
15	11 3 50,33	21,383	7 1 48,9	101,53
16	11 5 58,64	21,385	6 51 38,4	101,97
17	11 8 6,95	21,386	6 41 25,3	102,39
18	11 10 15,27	21,388	6 31 9,7	102,82
19	11 12 23,61	21,392	6 20 51,5	103,23
20	11 14 31,97	21,395	6 10 30,9	103,64
21	11 16 40,35	21,398	6 0 7,8	104,04
22	11 18 48,75	21,403	5 49 42,4	104,43
23	11 20 57,18	21,407	5 39 14,7	104,81
24	11 23 5,63	21,411	+ 5 28 44,7	—105,18

1923. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

SÁBADO 29.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 23 5,63	21,411	+ 5 28 44,7	—105,18
1	11 25 14,11	21,417	5 18 12,5	105,55
2	11 27 22,63	21,423	5 7 38,1	105,91
3	11 29 31,18	21,428	4 57 1,6	106,25
4	11 31 39,76	21,433	4 46 23,1	106,59
5	11 33 48,38	21,441	4 35 42,5	106,93
6	11 35 57,05	21,448	4 24 59,9	107,25
7	11 38 5,76	21,456	4 14 15,5	107,57
8	11 40 14,52	21,464	4 3 29,1	107,88
9	11 42 23,33	21,473	3 52 41,0	108,17
10	11 44 32,19	21,481	3 41 51,1	108,46
11	11 46 41,10	21,491	3 30 59,5	108,73
12	11 48 50,08	21,501	3 20 6,3	109,01
13	11 50 59,11	21,511	3 9 11,4	109,28
14	11 53 8,21	21,522	2 58 15,0	109,53
15	11 55 17,38	21,533	2 47 17,1	109,77
16	11 57 26,61	21,545	2 36 17,8	110,00
17	11 59 35,92	21,558	2 25 17,1	110,23
18	12 1 45,30	21,570	2 14 15,0	110,45
19	12 3 54,76	21,583	2 3 11,7	110,65
20	12 6 4,30	21,597	1 52 7,2	110,85
21	12 8 13,92	21,611	1 41 1,5	111,04
22	12 10 23,63	21,625	1 29 54,7	111,22
23	12 12 33,42	21,640	+ 1 18 46,9	—111,38

DOMINGO 30.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	12 14 43,31	21,656	+ 1 7 38,1	—111,55
1	12 16 53,29	21,672	0 56 28,3	111,70
2	12 19 3,37	21,688	0 45 17,7	111,84
3	12 21 13,55	21,706	0 34 6,2	111,97
4	12 23 23,84	21,723	0 22 54,0	112,09
5	12 25 34,23	21,741	0 11 41,1	112,20
6	12 27 44,73	21,759	+ 0 0 27,6	112,30
7	12 29 55,34	21,778	— 0 10 46,5	112,40
8	12 32 6,07	21,798	0 22 1,2	112,48
9	12 34 16,91	21,818	0 33 16,3	112,55
10	12 36 27,88	21,838	0 44 31,8	112,62
11	12 38 38,97	21,858	0 55 47,7	112,67
12	12 40 50,18	21,880	1 7 3,8	112,70
13	12 43 1,53	21,902	1 18 20,1	112,73
14	12 45 13,01	21,924	1 29 36,6	112,76
15	12 47 24,62	21,947	1 40 53,2	112,77
16	12 49 36,38	21,971	1 52 9,8	112,77
17	12 51 48,27	21,994	2 3 26,4	112,76
18	12 54 0,31	22,019	2 14 42,9	112,73
19	12 56 12,50	22,043	2 25 59,2	112,70
20	12 58 24,83	22,068	2 37 15,3	112,66
21	13 0 37,32	22,095	2 48 31,1	112,61
22	13 2 49,97	22,121	2 59 46,6	112,54
23	13 5 2,77	22,147	3 11 1,6	112,46
24	13 7 15,73	22,174	— 3 22 16,1	—112,38

LUNES 31.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 7 15,73	22,174	— 3 22 16,1	—112,38
1	13 9 28,86	22,203	3 33 30,1	112,28
2	13 11 42,16	22,231	3 44 43,5	112,17
3	13 13 55,63	22,259	3 55 56,1	112,04
4	13 16 9,27	22,288	4 7 8,0	111,92
5	13 18 23,08	22,318	4 18 19,1	111,78
6	13 20 37,08	22,348	4 29 29,3	111,62
7	13 22 51,25	22,378	4 40 38,5	111,45
8	13 25 5,61	22,408	4 51 46,7	111,28
9	13 27 20,15	22,440	5 2 53,8	111,08
10	13 29 34,89	22,472	5 13 59,7	110,88
11	13 31 49,81	22,503	5 25 4,4	110,67
12	13 34 4,93	22,537	5 36 7,7	110,44
13	13 36 20,25	22,570	5 47 9,7	110,21
14	13 38 35,77	22,603	5 58 10,2	109,96
15	13 40 51,48	22,636	6 9 9,2	109,70
16	13 43 7,40	22,671	6 20 6,6	109,42
17	13 45 23,53	22,706	6 31 2,3	109,13
18	13 47 39,87	22,741	6 41 56,2	108,83
19	13 49 56,42	22,776	6 52 48,3	108,53
20	13 52 13,18	22,812	7 3 38,6	108,22
21	13 54 30,16	22,848	7 14 26,9	107,88
22	13 56 47,35	22,884	7 25 13,1	107,53
23	13 59 4,77	22,922	— 7 35 57,2	—107,17

MARTES 32.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	14 1 22,41	22,958	— 7 46 39,1	—106,80

XIV. 1923. DICIEMBRE. **MERCURIO.**

Días del mes.	Á 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	272 49 36,9	−4 59 55,6	9,6642779	0,1508953	16 55 39,62	−24 15 47,5
1	275 39 19,9	5 14 4,8	9,6625689	0,1488959	17 2 24,37	24 30 11,2
2	278 30 37,1	5 27 34,9	9,6605961	0,1467043	17 9 10,27	24 43 17,6
3	281 23 42,0	5 40 23,7	9,6583584	0,1443145	17 15 57,26	24 55 5,4
4	284 18 48,4	5 52 28,6	9,6558549	0,1417208	17 22 45,16	25 5 33,5
5	287 16 10,6	6 3 46,8	9,6530845	0,1389160	17 29 33,80	25 14 40,3
6	290 16 3,6	6 14 15,3	9,6500462	0,1358929	17 36 22,99	25 22 24,5
7	293 18 42,2	6 23 50,6	9,6467397	0,1326428	17 43 12,47	25 28 44,8
8	296 24 22,5	6 32 29,1	9,6431642	0,1291567	17 50 2,02	25 33 40,1
9	299 33 21,0	6 40 6,6	9,6393201	0,1254248	17 56 51,33	25 37 9,1
10	302 45 54,8	6 46 38,7	9,6352078	0,1214364	18 3 40,03	25 39 10,9
11	306 2 21,5	6 52 0,4	9,6308284	0,1171796	18 10 27,73	25 39 44,4
12	309 22 59,7	6 56 6,3	9,6261840	0,1126419	18 17 14,01	25 38 49,1
13	312 48 8,7	6 58 50,7	9,6212776	0,1078101	18 23 58,41	25 36 24,2
14	316 18 8,1	7 0 7,2	9,6161139	0,1026696	18 30 40,34	25 32 29,4
15	319 53 18,8	6 59 49,0	9,6106988	0,0972050	18 37 19,16	25 27 4,4
16	323 34 2,0	6 57 48,8	9,6050402	0,0913993	18 43 54,17	25 20 9,9
17	327 20 39,3	6 53 59,0	9,5991485	0,0852361	18 50 24,57	25 11 45,9
18	331 13 33,1	6 48 11,3	9,5930371	0,0786974	18 56 49,49	25 1 53,5
19	335 13 5,8	6 40 17,5	9,5867222	0,0717640	19 3 7,89	24 50 34,3
20	339 19 39,9	6 30 8,8	9,5802243	0,0644177	19 9 18,60	24 37 50,3
21	343 33 37,8	6 17 36,6	9,5735674	0,0566393	19 15 20,33	24 23 44,5
22	347 55 21,0	6 2 32,4	9,5667817	0,0484104	19 21 11,61	24 8 20,2
23	352 25 10,0	5 44 48,4	9,5599024	0,0397142	19 26 50,77	23 51 42,2
24	357 3 23,8	5 24 17,5	9,5529709	0,0305356	19 32 15,95	23 33 55,8
25	1 50 18,9	5 0 54,0	9,5460353	0,0208628	19 37 25,06	23 15 8,0
26	6 46 8,4	4 34 34,2	9,5391512	0,0106891	19 42 15,75	22 55 27,0
27	11 51 1,5	4 5 17,0	9,5323810	0,0000138	19 46 45,47	22 35 2,1
28	17 5 2,6	3 33 4,4	9,5257947	9,9888459	19 50 51,35	22 14 4,9
29	22 28 9,2	2 58 2,5	9,5194687	9,9772054	19 54 30,33	21 52 47,8
30	28 0 12,0	2 20 22,2	9,5134851	9,9651271	19 57 39,11	21 31 25,5
31	33 40 53,0	1 40 19,6	9,5079303	9,9526647	20 0 14,30	21 10 13,4
32	39 29 44,8	−0 58 16,6	9,5028917	9,9398932	20 2 12,35	−20 49 29,0

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	16 55 26,44	+16,804	−24 15 18,1	− 37,60	6,2	2,4	0 22,2
1	17 2 10,36	16,855	24 29 42,6	34,43	6,3	2,4	0 25,0
2	17 8 55,45	16,902	24 42 50,3	31,20	6,3	2,4	0 27,8
3	17 15 41,60	16,943	24 54 39,7	27,91	6,3	2,4	0 30,6
4	17 22 28,67	16,978	25 5 9,7	24,57	6,4	2,4	0 33,4
5	17 29 16,47	17,005	25 14 18,8	21,18	6,4	2,4	0 36,3
6	17 36 4,83	17,023	25 22 5,7	17,72	6,4	2,5	0 39,2
7	17 42 53,50	17,031	25 28 29,0	14,22	6,5	2,5	0 42,0
8	17 49 42,23	17,028	25 33 27,8	10,67	6,5	2,5	0 44,9
9	17 56 30,73	17,011	25 37 0,6	7,07	6,6	2,5	0 47,8
10	18 3 18,65	16,980	25 39 6,7	− 3,43	6,7	2,5	0 50,7
11	18 10 5,62	16,932	25 39 44,9	+ 0,25	6,7	2,5	0 53,5
12	18 16 51,21	16,864	25 38 54,6	3,95	6,8	2,6	0 56,3
13	18 23 34,94	16,776	25 36 35,1	7,67	6,9	2,6	0 59,1
14	18 30 16,25	16,663	25 32 46,1	11,42	7,0	2,6	1 1,9
15	18 36 54,53	16,523	25 27 27,2	15,15	7,0	2,7	1 4,6
16	18 43 29,09	16,352	25 20 39,0	18,87	7,1	2,7	1 7,2
17	18 49 59,14	16,146	25 12 21,7	22,57	7,2	2,8	1 9,7
18	18 56 23,79	15,901	25 2 36,1	26,22	7,3	2,8	1 12,2
19	19 2 42,04	15,612	24 51 23,9	29,79	7,5	2,8	1 14,6
20	19 8 52,75	15,272	24 38 46,9	33,27	7,6	2,9	1 16,8
21	19 14 54,64	14,876	24 24 48,0	36,62	7,7	2,9	1 18,9
22	19 20 46,26	14,415	24 9 30,5	39,81	7,9	3,0	1 20,8
23	19 26 25,97	13,882	23 52 58,9	42,79	8,0	3,1	1 22,5
24	19 31 51,93	13,267	23 35 18,6	45,53	8,2	3,1	1 24,0
25	19 37 2,07	12,562	23 16 36,1	47,96	8,4	3,2	1 25,2
26	19 41 54,08	11,755	22 56 59,6	50,02	8,6	3,3	1 26,1
27	19 46 25,40	10,835	22 36 38,3	51,67	8,8	3,3	1 26,7
28	19 50 33,20	9,793	22 15 43,3	52,83	9,0	3,4	1 26,8
29	19 54 14,42	8,618	21 54 27,0	53,43	9,3	3,5	1 26,5
30	19 57 25,76	7,302	21 33 3,8	53,40	9,5	3,6	1 25,7
31	20 0 3,77	5,840	21 11 49,3	52,69	9,8	3,7	1 24,4
32	20 2 4,90	+ 4,230	−20 51 0,5	+ 51,25	10,1	3,8	1 22,4

Día 14 a 8ʰ, máx. lat. hel. austral.

Día 27 a 4, máx. elong. oriental.

XVI. 1923. DICIEMBRE. **VENUS.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	296 14 37,8	−2 11 40,1	9,8621854	0,1940608	17 50 46,26	−24 27 14,1
1	297 49 28,8	2 15 54,3	9,8622041	0,1930663	17 56 15,46	24 30 11,8
2	299 24 19,8	2 20 2,2	9,8622206	0,1920602	18 1 44,87	24 32 24,4
3	300 59 10,9	2 24 3,7	9,8622349	0,1910423	18 7 14,41	24 33 51,7
4	302 34 2,3	2 27 58,7	9,8622470	0,1900125	18 12 44,02	24 34 33,9
5	304 8 53,9	2 31 46,9	9,8622568	0,1889707	18 18 13,64	24 34 30,6
6	305 43 45,9	2 35 28,1	9,8622643	0,1879167	18 23 43,19	24 33 41,8
7	307 18 38,2	2 39 2,3	9,8622697	0,1868504	18 29 12,61	24 32 7,8
8	308 53 30,9	2 42 29,2	9,8622727	0,1857717	18 34 41,82	24 29 48,4
9	310 28 24,1	2 45 48,6	9,8622735	0,1846805	18 40 10,74	24 26 43,8
10	312 3 17,9	2 49 0,5	9,8622720	0,1835767	18 45 39,30	24 22 54,1
11	313 38 12,2	2 52 4,7	9,8622683	0,1824601	18 51 7,45	24 18 19,4
12	315 13 7,2	2 55 1,1	9,8622623	0,1813309	18 56 35,11	24 13 0,1
13	316 48 2,9	2 57 49,4	9,8622541	0,1801888	19 2 2,21	24 6 56,2
14	318 22 59,2	3 0 29,7	9,8622436	0,1790340	19 7 28,68	24 0 8,1
15	319 57 56,3	3 3 1,7	9,8622309	0,1778664	19 12 54,48	23 52 36,1
16	321 32 54,2	3 5 25,3	9,8622160	0,1766861	19 18 19,52	23 44 20,4
17	323 7 52,9	3 7 40,5	9,8621988	0,1754929	19 23 43,76	23 35 21,5
18	324 42 52,5	3 9 47,1	9,8621794	0,1742868	19 29 7,15	23 25 39,7
19	326 17 53,1	3 11 45,1	9,8621579	0,1730679	19 34 29,63	23 15 15,5
20	327 52 54,6	3 13 34,3	9,8621341	0,1718361	19 39 51,16	23 4 9,2
21	329 27 57,0	3 15 14,6	9,8621082	0,1705913	19 45 11,66	22 52 21,5
22	331 3 0,5	3 16 46,1	9,8620802	0,1693335	19 50 31,11	22 39 52,8
23	332 38 5,0	3 18 8,5	9,8620500	0,1680627	19 55 49,47	22 26 43,6
24	334 13 10,5	3 19 21,9	9,8620178	0,1667788	20 1 6,70	22 12 54,4
25	335 48 17,2	3 20 26,1	9,8619834	0,1654817	20 6 22,75	21 58 26,0
26	337 23 25,0	3 21 21,2	9,8619471	0,1641713	20 11 37,59	21 43 18,7
27	338 58 33,9	3 22 7,1	9,8619087	0,1628476	20 16 51,21	21 27 33,3
28	340 33 44,1	3 22 43,7	9,8618683	0,1615103	20 22 3,55	21 11 10,4
29	342 8 55,3	3 23 11,0	9,8618259	0,1601594	20 27 14,63	20 54 10,6
30	343 44 7,8	3 23 28,9	9,8617817	0,1587947	20 32 24,39	20 36 34,6
31	345 19 21,6	3 23 37,6	9,8617355	0,1574161	20 37 32,83	20 18 23,1
32	346 54 36,6	−3 23 36,9	9,8616875	0,1560232	20 42 39,93	−19 59 36,7

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	17 50 22,98	+13,696	−24 26 59,8	− 8,46	5,6	5,4	1 17,1
1	17 55 51,81	13,706	24 30 0,5	6,59	5,6	5,4	1 18,7
2	18 1 20,85	13,713	24 32 16,2	4,72	5,7	5,4	1 20,2
3	18 6 50,03	13,718	24 33 46,8	2,84	5,7	5,4	1 21,8
4	18 12 19,29	13,720	24 34 32,3	− 0,95	5,7	5,4	1 23,3
5	18 17 48,56	13,719	24 34 32,4	+ 0,94	5,7	5,4	1 24,9
6	18 23 17,76	13,715	24 33 47,2	2,83	5,7	5,5	1 26,4
7	18 28 46,84	13,708	24 32 16,8	4,71	5,7	5,5	1 27,9
8	18 34 15,71	13,698	24 30 1,1	6,59	5,7	5,5	1 29,5
9	18 39 44,31	13,685	24 27 0,3	8,47	5,8	5,5	1 31,0
10	18 45 12,56	13,669	24 23 14,5	10,35	5,8	5,5	1 32,6
11	18 50 40,40	13,651	24 18 43,8	12,21	5,8	5,5	1 34,1
12	18 56 7,76	13,629	24 13 28,5	14,07	5,8	5,5	1 35,6
13	19 1 34,57	13,605	24 7 28,7	15,91	5,8	5,6	1 37,1
14	19 7 0,76	13,578	24 0 44,8	17,75	5,8	5,6	1 38,6
15	19 12 26,28	13,548	23 53 17,0	19,57	5,8	5,6	1 40,1
16	19 17 51,06	13,516	23 45 5,6	21,38	5,9	5,6	1 41,5
17	19 23 15,05	13,482	23 36 11,0	23,17	5,9	5,6	1 43,0
18	19 28 38,19	13,446	23 26 33,6	24,94	5,9	5,6	1 44,4
19	19 34 0,43	13,407	23 16 13,8	26,70	5,9	5,7	1 45,9
20	19 39 21,73	13,367	23 5 12,0	28,44	5,9	5,7	1 47,3
21	19 44 42,02	13,324	22 53 28,8	30,16	5,9	5,7	1 48,7
22	19 50 1,26	13,280	22 41 4,6	31,86	6,0	5,7	1 50,1
23	19 55 19,42	13,234	22 27 59,9	33,53	6,0	5,7	1 51,4
24	20 0 36,46	13,186	22 14 15,3	35,18	6,0	5,7	1 52,8
25	20 5 52,33	13,137	21 59 51,4	36,81	6,0	5,8	1 54,1
26	20 11 7,01	13,087	21 44 48,7	38,41	6,0	5,8	1 55,4
27	20 16 20,47	13,035	21 29 7,8	39,99	6,1	5,8	1 56,7
28	20 21 32,67	12,982	21 12 49,4	41,54	6,1	5,8	1 57,9
29	20 26 43,60	12,928	20 55 54,2	43,06	6,1	5,8	1 59,2
30	20 31 53,23	12,874	20 38 22,7	44,56	6,1	5,8	2 0,4
31	20 37 1,55	12,819	20 20 15,6	46,03	6,1	5,9	2 1,6
32	20 42 8,53	+12,763	−20 1 33,7	+ 47,46	6,1	5,9	2 2,8

Día 8 a 21^h, en el Afelio.

Día 31 a 10, máx. lat. hel. austral.

XVIII. 1923. DICIEMBRE. **MARTE.**

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	185 13 14,2	+1 16 47,1	0,2154984	0,3575099	13 46 22,94	−10 0 20,4
1	185 40 11,3	1 16 9,3	0,2153215	0,3561838	13 48 48,52	10 14 16,4
2	186 7 9,8	1 15 31,1	0,2151421	0,3548437	13 51 14,33	10 28 8,4
3	186 34 9,7	1 14 52,6	0,2149604	0,3534895	13 53 40,41	10 41 56,2
4	187 1 10,9	1 14 13,8	0,2147764	0,3521213	13 56 6,71	10 55 39,8
5	187 28 13,4	1 13 34,7	0,2145899	0,3507390	13 58 33,26	11 9 19,0
6	187 55 17,4	1 12 55,3	0,2144011	0,3493425	14 1 0,06	11 22 53,8
7	188 22 22,7	1 12 15,6	0,2142099	0,3479318	14 3 27,10	11 36 23,8
8	188 49 29,5	1 11 35,6	0,2140163	0,3465069	14 5 54,39	11 49 49,2
9	189 16 37,8	1 10 55,3	0,2138204	0,3450679	14 8 21,94	12 3 9,8
10	189 43 47,5	1 10 14,7	0,2136221	0,3436149	14 10 49,73	12 16 25,5
11	190 10 58,6	1 9 33,7	0,2134216	0,3421478	14 13 17,78	12 29 36,1
12	190 38 11,3	1 8 52,5	0,2132186	0,3406668	14 15 46,08	12 42 41,7
13	191 5 25,5	1 8 11,0	0,2130134	0,3391717	14 18 14,64	12 55 42,0
14	191 32 41,3	1 7 29,2	0,2128058	0,3376627	14 20 43,47	13 8 37,1
15	191 59 58,6	1 6 47,1	0,2125960	0,3361398	14 23 12,57	13 21 26,7
16	192 27 17,5	1 6 4,7	0,2123838	0,3346030	14 25 41,93	13 34 10,8
17	192 54 38,0	1 5 22,0	0,2121693	0,3330523	14 28 11,58	13 46 49,4
18	193 22 0,1	1 4 39,0	0,2119526	0,3314877	14 30 41,51	13 59 22,2
19	193 49 23,9	1 3 55,7	0,2117336	0,3299091	14 33 11,72	14 11 49,4
20	194 16 49,3	1 3 12,1	0,2115123	0,3283167	14 35 42,22	14 24 10,6
21	194 44 16,4	1 2 28,3	0,2112887	0,3267103	14 38 13,02	14 36 25,9
22	195 11 45,1	1 1 44,2	0,2110630	0,3250899	14 40 44,11	14 48 35,1
23	195 39 15,6	1 0 59,7	0,2108349	0,3234555	14 43 15,49	15 0 38,3
24	196 6 47,8	1 0 15,0	0,2106047	0,3218068	14 45 47,18	15 12 35,3
25	196 34 21,8	0 59 30,0	0,2103722	0,3201441	14 48 19,16	15 24 25,9
26	197 1 57,5	0 58 44,8	0,2101375	0,3184670	14 50 51,46	15 36 10,1
27	197 29 35,1	0 57 59,3	0,2099006	0,3167756	14 53 24,05	15 47 47,8
28	197 57 14,4	0 57 13,4	0,2096615	0,3150696	14 55 56,95	15 59 18,9
29	198 24 55,5	0 56 27,4	0,2094202	0,3133493	14 58 30,15	16 10 43,3
30	198 52 38,5	0 55 41,0	0,2091767	0,3116143	15 1 3,65	16 22 1,0
31	199 20 23,4	0 54 54,4	0,2089311	0,3098647	15 3 37,47	16 33 11,6
32	199 48 10,1	+0 54 7,5	0,2086833	0,3081002	15 6 11,57	−16 44 15,4

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	13 44 12,15	+6,059	− 9 47 44,7	− 35,10	3,9	2,1	21 9,5
1	13 46 37,67	6,068	10 1 45,2	34,94	3,9	2,1	21 8,0
2	13 49 3,43	6,078	10 15 41,7	34,77	3,9	2,1	21 6,5
3	13 51 29,42	6,088	10 29 34,2	34,60	3,9	2,1	21 5,0
4	13 53 55,67	6,099	10 43 22,4	34,42	3,9	2,1	21 3,5
5	13 56 22,15	6,109	10 57 6,4	34,24	3,9	2,1	21 2,0
6	13 58 48,88	6,119	11 10 46,0	34,06	3,9	2,1	21 0,5
7	14 1 15,86	6,129	11 24 21,1	33,86	4,0	2,1	20 59,0
8	14 3 43,08	6,139	11 37 51,5	33,67	4,0	2,1	20 57,5
9	14 6 10,55	6,150	11 51 17,2	33,47	4,0	2,1	20 56,1
10	14 8 38,27	6,160	12 4 38,1	33,27	4,0	2,1	20 54,6
11	14 11 6,24	6,171	12 17 54,0	33,06	4,0	2,1	20 53,1
12	14 13 34,47	6,181	12 31 4,9	32,85	4,0	2,1	20 51,6
13	14 16 2,95	6,192	12 44 10,7	32,63	4,0	2,1	20 50,2
14	14 18 31,70	6,203	12 57 11,2	32,41	4,0	2,1	20 48,7
15	14 21 0,71	6,214	13 10 6,4	32,19	4,1	2,2	20 47,3
16	14 23 29,99	6,226	13 22 56,2	31,96	4,1	2,2	20 45,8
17	14 25 59,54	6,237	13 35 40,4	31,73	4,1	2,2	20 44,4
18	14 28 29,37	6,249	13 48 19,1	31,49	4,1	2,2	20 42,9
19	14 30 59,49	6,261	14 0 52,0	31,25	4,1	2,2	20 41,5
20	14 33 29,88	6,273	14 13 19,2	31,01	4,1	2,2	20 40,1
21	14 36 0,57	6,285	14 25 40,4	30,76	4,2	2,2	20 38,6
22	14 38 31,55	6,297	14 37 55,7	30,51	4,2	2,2	20 37,2
23	14 41 2,82	6,309	14 50 4,9	30,26	4,2	2,2	20 35,8
24	14 43 34,39	6,322	15 2 8,0	30,00	4,2	2,2	20 34,4
25	14 46 6,26	6,334	15 14 4,9	29,74	4,2	2,2	20 33,0
26	14 48 38,43	6,347	15 25 55,4	29,47	4,2	2,2	20 31,6
27	14 51 10,91	6,360	15 37 39,5	29,20	4,2	2,3	20 30,2
28	14 53 43,69	6,372	15 49 17,0	28,93	4,3	2,3	20 28,8
29	14 56 16,77	6,385	16 0 47,9	28,65	4,3	2,3	20 27,4
30	14 58 50,16	6,398	16 12 12,1	28,37	4,3	2,3	20 26,1
31	15 1 23,85	6,410	16 23 29,5	28,08	4,3	2,3	20 24,7
32	15 3 57,85	+6,423	− 16 34 39,9	− 27,79	4,3	2,3	20 23,3

XX. 1923. DICIEMBRE. **JÚPITER.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Log. de la dist. verd. a la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	240 11 52,6	+0 49 56,6	0,7300831	0,8028413	15 58 9,07	−19 46 47,6
1	240 16 33,1	0 49 51,7	0,7300620	0,8026909	15 59 4,40	19 49 31,3
2	240 21 13,7	0 49 46,7	0,7300408	0,8025255	15 59 59,71	19 52 13,6
3	240 25 54,2	0 49 41,8	0,7300196	0,8023451	16 0 55,02	19 54 54,7
4	240 30 34,8	0 49 36,8	0,7299984	0,8021498	16 1 50,30	19 57 34,3
5	240 35 15,4	0 49 31,8	0,7299771	0,8019395	16 2 45,56	20 0 12,7
6	240 39 56,1	0 49 26,9	0,7299558	0,8017141	16 3 40,78	20 2 49,7
7	240 44 36,7	0 49 21,9	0,7299345	0,8014737	16 4 35,96	20 5 25,3
8	240 49 17,4	0 49 16,9	0,7299132	0,8012184	16 5 31,09	20 7 59,5
9	240 53 58,1	0 49 11,9	0,7298918	0,8009480	16 6 26,17	20 10 32,4
10	240 58 38,9	0 49 6,9	0,7298704	0,8006626	16 7 21,18	20 13 3,7
11	241 3 19,6	0 49 1,9	0,7298490	0,8003623	16 8 16,13	20 15 33,6
12	241 8 0,4	0 48 56,9	0,7298276	0,8000471	16 9 11,00	20 18 2,0
13	241 12 41,3	0 48 51,9	0,7298061	0,7997170	16 10 5,79	20 20 29,0
14	241 17 22,1	0 48 46,8	0,7297846	0,7993721	16 11 0,50	20 22 54,5
15	241 22 3,0	0 48 41,8	0,7297631	0,7990123	16 11 55,10	20 25 18,6
16	241 26 43,9	0 48 36,7	0,7297416	0,7986378	16 12 49,61	20 27 41,1
17	241 31 24,8	0 48 31,7	0,7297200	0,7982485	16 13 44,01	20 30 2,1
18	241 36 5,8	0 48 26,6	0,7296984	0,7978445	16 14 38,30	20 32 21,6
19	241 40 46,8	0 48 21,6	0,7296767	0,7974258	16 15 32,47	20 34 39,5
20	241 45 27,8	0 48 16,5	0,7296550	0,7969925	16 16 26,52	20 36 55,9
21	241 50 8,8	0 48 11,4	0,7296333	0,7965446	16 17 20,44	20 39 10,7
22	241 54 49,9	0 48 6,4	0,7296116	0,7960821	16 18 14,23	20 41 24,0
23	241 59 31,0	0 48 1,3	0,7295899	0,7956051	16 19 7,88	20 43 35,7
24	242 4 12,1	0 47 56,2	0,7295681	0,7951135	16 20 1,38	20 45 46,0
25	242 8 53,3	0 47 51,1	0,7295463	0,7946074	16 20 54,73	20 47 54,6
26	242 13 34,5	0 47 46,0	0,7295244	0,7940868	16 21 47,91	20 50 1,7
27	242 18 15,7	0 47 40,9	0,7295025	0,7935517	16 22 40,94	20 52 7,2
28	242 22 57,0	0 47 35,8	0,7294806	0,7930021	16 23 33,80	20 54 11,0
29	242 27 38,3	0 47 30,7	0,7294587	0,7924380	16 24 26,49	20 56 13,4
30	242 32 19,6	0 47 25,6	0,7294368	0,7918595	16 25 18,98	20 58 14,1
31	242 37 0,9	0 47 20,4	0,7294148	0,7912665	16 26 11,28	21 0 13,3
32	242 41 42,3	+0 47 15,3	0,7293928	0,7906591	16 27 3,38	−21 2 10,9

Días del mes.	Á 0ʰ DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	15 57 14,16	+ 2,310	−19 44 3,9	− 6,91	1,4	14,5	23 21,0
1	15 58 9,61	2,310	19 46 49,2	6,86	1,4	14,5	23 18,0
2	15 59 5,06	2,310	19 49 33,2	6,80	1,4	14,5	23 15,0
3	16 0 0,49	2,309	19 52 15,8	6,75	1,4	14,5	23 11,9
4	16 0 55,91	2,309	19 54 57,2	6,70	1,4	14,5	23 8,9
5	16 1 51,31	2,308	19 57 37,2	6,64	1,4	14,5	23 5,9
6	16 2 46,68	2,306	20 0 15,9	6,58	1,4	14,5	23 2,9
7	16 3 42,02	2,305	20 2 53,2	6,53	1,4	14,5	22 59,9
8	16 4 37,31	2,303	20 5 29,1	6,47	1,4	14,5	22 56,9
9	16 5 32,56	2,301	20 8 3,6	6,41	1,4	14,5	22 53,9
10	16 6 27,75	2,298	20 10 36,7	6,35	1,4	14,6	22 50,8
11	16 7 22,88	2,296	20 13 8,3	6,29	1,4	14,6	22 47,8
12	16 8 17,94	2,293	20 15 38,5	6,23	1,4	14,6	22 44,8
13	16 9 12,92	2,289	20 18 7,2	6,17	1,4	14,6	22 41,7
14	16 10 7,82	2,286	20 20 34,5	6,10	1,4	14,6	22 38,7
15	16 11 2,64	2,282	20 23 0,2	6,04	1,4	14,6	22 35,7
16	16 11 57,35	2,278	20 25 24,5	5,98	1,4	14,6	22 32,7
17	16 12 51,97	2,274	20 27 47,3	5,92	1,4	14,6	22 29,6
18	16 13 46,48	2,269	20 30 8,5	5,85	1,4	14,6	22 26,6
19	16 14 40,88	2,264	20 32 28,2	5,79	1,4	14,7	22 23,6
20	16 15 35,16	2,259	20 34 46,4	5,73	1,4	14,7	22 20,5
21	16 16 29,32	2,254	20 37 3,0	5,66	1,4	14,7	22 17,5
22	16 17 23,35	2,249	20 39 18,0	5,59	1,4	14,7	22 14,5
23	16 18 17,25	2,243	20 41 31,5	5,53	1,4	14,7	22 11,4
24	16 19 11,00	2,237	20 43 43,4	5,46	1,4	14,7	22 8,4
25	16 20 4,61	2,230	20 45 53,8	5,40	1,4	14,8	22 5,4
26	16 20 58,06	2,224	20 48 2,6	5,34	1,4	14,8	22 2,3
27	16 21 51,35	2,217	20 50 9,9	5,27	1,4	14,8	21 59,3
28	16 22 44,48	2,210	20 52 15,5	5,20	1,4	14,8	21 56,2
29	16 23 37,44	2,203	20 54 19,5	5,14	1,4	14,8	21 53,2
30	16 24 30,22	2,195	20 56 22,0	5,07	1,4	14,9	21 50,1
31	16 25 22,81	2,187	20 58 22,9	5,00	1,4	14,9	21 47,0
32	16 26 15,21	+ 2,179	−21 0 22,2	− 4,94	1,4	14,9	21 44,0

XXII. 1923. DICIEMBRE. **SATURNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	204 28 58,8	+2 29 15,2	0,9875781	1,0196390	13 48 16,53	−8 41 30,0
1	204 30 55,2	2 29 15,0	0,9875902	1,0191989	13 48 39,91	8 43 32,1
2	204 32 51,6	2 29 14,9	0,9876023	1,0187499	13 49 3,10	8 45 32,8
3	204 34 48,0	2 29 14,7	0,9876145	1,0182921	13 49 26,10	8 47 32,1
4	204 36 44,3	2 29 14,6	0,9876266	1,0178255	13 49 48,90	8 49 29,9
5	204 38 40,7	2 29 14,5	0,9876387	1,0173502	13 50 11,49	8 51 26,3
6	204 40 37,0	2 29 14,3	0,9876508	1,0168662	13 50 33,87	8 53 21,3
7	204 42 33,4	2 29 14,2	0,9876629	1,0163738	13 50 56,04	8 55 14,7
8	204 44 29,7	2 29 14,0	0,9876750	1,0158729	13 51 17,99	8 57 6,6
9	204 46 26,1	2 29 13,9	0,9876871	1,0153636	13 51 39,72	8 58 56,9
10	204 48 22,4	2 29 13,7	0,9876992	1,0148461	13 52 1,23	9 0 45,7
11	204 50 18,7	2 29 13,6	0,9877113	1,0143205	13 52 22,50	9 2 33,0
12	204 52 15,0	2 29 13,4	0,9877234	1,0137868	13 52 43,53	9 4 18,6
13	204 54 11,4	2 29 13,2	0,9877355	1,0132453	13 53 4,32	9 6 2,6
14	204 56 7,7	2 29 13,1	0,9877476	1,0126961	13 53 24,87	9 7 44,9
15	204 58 4,0	2 29 12,9	0,9877596	1,0121392	13 53 45,18	9 9 25,6
16	205 0 0,3	2 29 12,7	0,9877717	1,0115747	13 54 5,23	9 11 4,6
17	205 1 56,6	2 29 12,5	0,9877838	1,0110028	13 54 25,03	9 12 41,9
18	205 3 52,9	2 29 12,4	0,9877959	1,0104235	13 54 44,56	9 14 17,5
19	205 5 49,1	2 29 12,2	0,9878079	1,0098371	13 55 3,82	9 15 51,4
20	205 7 45,4	2 29 12,0	0,9878200	1,0092437	13 55 22,83	9 17 23,6
21	205 9 41,7	2 29 11,8	0,9878321	1,0086432	13 55 41,56	9 18 54,0
22	205 11 37,9	2 29 11,6	0,9878441	1,0080359	13 56 0,02	9 20 22,7
23	205 13 34,2	2 29 11,4	0,9878562	1,0074219	13 56 18,18	9 21 49,5
24	205 15 30,4	2 29 11,2	0,9878682	1,0068013	13 56 36,07	9 23 14,6
25	205 17 26,6	2 29 11,0	0,9878803	1,0061742	13 56 53,68	9 24 37,9
26	205 19 22,8	2 29 10,8	0,9878923	1,0055407	13 57 10,99	9 25 59,3
27	205 21 19,1	2 29 10,6	0,9879044	1,0049010	13 57 28,00	9 27 18,8
28	205 23 15,3	2 29 10,4	0,9879164	1,0042552	13 57 44,71	9 28 36,5
29	205 25 11,5	2 29 10,2	0,9879284	1,0036033	13 58 1,12	9 29 52,3
30	205 27 7,7	2 29 10,0	0,9879405	1,0029455	13 58 17,23	9 31 6,3
31	205 29 3,9	2 29 9,7	0,9879525	1,0022821	13 58 33,01	9 32 18,2
32	205 31 0,0	+2 29 9,5	0,9879645	1,0016131	13 58 48,49	−9 33 28,3

XXIII. 1923. DICIEMBRE. **SATURNO.**

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	13 47 55,28	+ 0,987	−8 39 38,7	− 5,18	0,8	7,1	21 11,5
1	13 48 18,88	0,979	8 41 42,3	5,12	0,8	7,1	21 7,9
2	13 48 42,29	0,972	8 43 44,5	5,06	0,8	7,1	21 4,4
3	13 49 5,52	0,964	8 45 45,4	5,01	0,8	7,1	21 0,8
4	13 49 28,55	0,955	8 47 44,8	4,95	0,8	7,2	20 57,3
5	13 49 51,38	0,947	8 49 42,8	4,89	0,8	7,2	20 53,7
6	13 50 14,01	0,938	8 51 39,3	4,83	0,8	7,2	20 50,1
7	13 50 36,42	0,929	8 53 34,4	4,76	0,9	7,2	20 46,6
8	13 50 58,62	0,920	8 55 27,9	4,70	0,9	7,2	20 43,0
9	13 51 20,60	0,911	8 57 19,9	4,63	0,9	7,2	20 39,5
10	13 51 42,36	0,902	8 59 10,3	4,57	0,9	7,2	20 35,9
11	13 52 3,89	0,892	9 0 59,2	4,50	0,9	7,2	20 32,3
12	13 52 25,18	0,882	9 2 46,5	4,44	0,9	7,2	20 28,7
13	13 52 46,24	0,872	9 4 32,2	4,37	0,9	7,2	20 25,1
14	13 53 7,05	0,862	9 6 16,2	4,30	0,9	7,2	20 21,5
15	13 53 27,62	0,852	9 7 58,6	4,23	0,9	7,3	20 17,9
16	13 53 47,94	0,841	9 9 39,3	4,16	0,9	7,3	20 14,3
17	13 54 8,01	0,831	9 11 18,3	4,09	0,9	7,3	20 10,7
18	13 54 27,82	0,820	9 12 55,6	4,02	0,9	7,3	20 7,1
19	13 54 47,36	0,809	9 14 31,2	3,95	0,9	7,3	20 3,5
20	13 55 6,64	0,798	9 16 5,1	3,88	0,9	7,3	19 59,9
21	13 55 25,65	0,786	9 17 37,2	3,80	0,9	7,3	19 56,3
22	13 55 44,39	0,775	9 19 7,6	3,73	0,9	7,3	19 52,6
23	13 56 2,85	0,763	9 20 36,2	3,65	0,9	7,3	19 49,0
24	13 56 21,02	0,751	9 22 3,0	3,58	0,9	7,3	19 45,4
25	13 56 38,91	0,739	9 23 28,0	3,50	0,9	7,4	19 41,8
26	13 56 56,51	0,727	9 24 51,2	3,43	0,9	7,4	19 38,1
27	13 57 13,82	0,715	9 26 12,5	3,35	0,9	7,4	19 34,5
28	13 57 30,82	0,702	9 27 31,9	3,27	0,9	7,4	19 30,8
29	13 57 47,53	0,690	9 28 49,5	3,19	0,9	7,4	19 27,1
30	13 58 3,93	0,677	9 30 5,2	3,11	0,9	7,4	19 23,5
31	13 58 20,02	0,664	9 31 19,0	3,03	0,9	7,4	19 19,8
32	13 58 35,79	+ 0,651	−9 32 30,8	− 2,95	0,9	7,4	19 16,2

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* a la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	346 26 52,0	−0 46 17,0	1,3030508	1,3001529	23 0 57,52	−7 8 48,1
1	346 27 30,6	0 46 16,9	1,3030512	1,3005271	23 0 58,85	7 8 37,2
2	346 28 9,3	0 46 16,9	1,3030515	1,3009015	23 1 0,36	7 8 25,2
3	346 28 47,9	0 46 16,9	1,3030519	1,3012761	23 1 2,07	7 8 12,0
4	346 29 26,5	0 46 16,9	1,3030522	1,3016508	23 1 3,96	7 7 57,6
5	346 30 5,1	0 46 16,8	1,3030526	1,3020254	23 1 6,05	7 7 42,0
6	346 30 43,7	0 46 16,8	1,3030530	1,3023999	23 1 8,33	7 7 25,2
7	346 31 22,3	0 46 16,8	1,3030533	1,3027742	23 1 10,80	7 7 7,2
8	346 32 0,9	0 46 16,8	1,3030537	1,3031481	23 1 13,45	7 6 48,2
9	346 32 39,6	0 46 16,7	1,3030540	1,3035214	23 1 16,31	7 6 27,9
10	346 33 18,2	0 46 16,7	1,3030544	1,3038942	23 1 19,34	7 6 6,5
11	346 33 56,8	0 46 16,7	1,3030548	1,3042662	23 1 22,56	7 5 43,8
12	346 34 35,4	0 46 16,7	1,3030551	1,3046373	23 1 25,98	7 5 20,1
13	346 35 14,0	0 46 16,6	1,3030555	1,3050074	23 1 29,57	7 4 55,2
14	346 35 52,7	0 46 16,6	1,3030558	1,3053765	23 1 33,35	7 4 29,2
15	346 36 31,3	0 46 16,6	1,3030562	1,3057443	23 1 37,31	7 4 2,0
16	346 37 9,9	0 46 16,6	1,3030565	1,3061109	23 1 41,47	7 3 33,7
17	346 37 48,5	0 46 16,5	1,3030569	1,3064760	23 1 45,80	7 3 4,3
18	346 38 27,2	0 46 16,5	1,3030572	1,3068397	23 1 50,31	7 2 33,7
19	346 39 5,8	0 46 16,5	1,3030576	1,3072017	23 1 55,00	7 2 2,1
20	346 39 44,4	0 46 16,5	1,3030579	1,3075621	23 1 59,87	7 1 29,3
21	346 40 23,0	0 46 16,4	1,3030583	1,3079206	23 2 4,92	7 0 55,5
22	346 41 1,6	0 46 16,4	1,3030586	1,3082773	23 2 10,13	7 0 20,6
23	346 41 40,3	0 46 16,4	1,3030590	1,3086320	23 2 15,53	6 59 44,5
24	346 42 18,9	0 46 16,4	1,3030593	1,3089846	23 2 21,10	6 59 7,4
25	346 42 57,5	0 46 16,3	1,3030597	1,3093350	23 2 26,85	6 58 29,3
26	346 43 36,1	0 46 16,3	1,3030600	1,3096831	23 2 32,76	6 57 50,2
27	346 44 14,8	0 46 16,3	1,3030604	1,3100288	23 2 38,84	6 57 10,0
28	346 44 53,4	0 46 16,3	1,3030607	1,3103721	23 2 45,09	6 56 28,8
29	346 45 32,0	0 46 16,2	1,3030611	1,3107129	23 2 51,50	6 55 46,5
30	346 46 10,6	0 46 16,2	1,3030614	1,3110510	23 2 58,09	6 55 3,2
31	346 46 49,3	0 46 16,2	1,3030617	1,3113864	23 3 4,84	6 54 18,9
32	346 47 27,9	−0 46 16,1	1,3030621	1,3117191	23 3 11,75	−6 53 33,5

1923. DICIEMBRE. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano.
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	(Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	23 0 57,17	+ 0,049	− 7 8 51,0	+ 0,41	0,44	1,72	6 26,6
1	23 0 58,45	0,057	7 8 40,4	0,46	0,44	1,72	6 22,7
2	23 0 59,91	0,065	7 8 28,7	0,51	0,44	1,72	6 18,8
3	23 1 1,57	0,073	7 8 15,8	0,56	0,44	1,71	6 14,9
4	23 1 3,42	0,081	7 8 1,7	0,61	0,44	1,71	6 11,0
5	23 1 5,46	0,089	7 7 46,4	0,66	0,44	1,71	6 7,1
6	23 1 7,69	0,097	7 7 29,9	0,71	0,44	1,71	6 3,2
7	23 1 10,12	0,105	7 7 12,2	0,76	0,44	1,71	5 59,3
8	23 1 12,73	0,113	7 6 53,4	0,81	0,44	1,71	5 55,4
9	23 1 15,54	0,121	7 6 33,4	0,86	0,44	1,70	5 51,5
10	23 1 18,53	0,129	7 6 12,2	0,91	0,44	1,70	5 47,6
11	23 1 21,71	0,137	7 5 49,8	0,96	0,44	1,70	5 43,7
12	23 1 25,09	0,144	7 5 26,3	1,00	0,44	1,70	5 39,9
13	23 1 28,64	0,152	7 5 1,6	1,05	0,44	1,70	5 36,0
14	23 1 32,39	0,160	7 4 35,8	1,10	0,44	1,70	5 32,1
15	23 1 36,32	0,168	7 4 8,8	1,15	0,44	1,70	5 28,3
16	23 1 40,44	0,175	7 3 40,7	1,19	0,44	1,69	5 24,4
17	23 1 44,74	0,183	7 3 11,5	1,24	0,43	1,69	5 20,6
18	23 1 49,22	0,190	7 2 41,1	1,29	0,43	1,69	5 16,7
19	23 1 53,88	0,198	7 2 9,6	1,34	0,43	1,69	5 12,9
20	23 1 58,72	0,205	7 1 37,0	1,38	0,43	1,69	5 9,0
21	23 2 3,74	0,213	7 1 3,4	1,43	0,43	1,69	5 5,2
22	23 2 8,93	0,220	7 0 28,6	1,47	0,43	1,69	5 1,3
23	23 2 14,30	0,228	6 59 52,7	1,52	0,43	1,68	4 57,5
24	23 2 19,85	0,235	6 59 15,8	1,56	0,43	1,68	4 53,6
25	23 2 25,57	0,242	6 58 37,8	1,60	0,43	1,68	4 49,8
26	23 2 31,46	0,249	6 57 58,8	1,65	0,43	1,68	4 45,9
27	23 2 37,52	0,256	6 57 18,7	1,69	0,43	1,68	4 42,1
28	23 2 43,75	0,263	6 56 37,6	1,74	0,43	1,68	4 38,3
29	23 2 50,15	0,270	6 55 55,4	1,78	0,43	1,68	4 34,4
30	23 2 56,72	0,277	6 55 12,2	1,82	0,43	1,68	4 30,6
31	23 3 3,45	0,284	6 54 28,0	1,86	0,43	1,67	4 26,8
32	23 3 10,35	+ 0,291	− 6 53 42,7	+ 1,91	0,43	1,67	4 23,0

Día 6 a 8^h, □.

XXVI. 1923. DICIEMBRE. **NEPTUNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	138 34 50,1	+0 14 10,6	1,4783903	1,4740207	9 31 25,67	+14 55 35,8
1	138 35 11,7	0 14 11,3	1,4783906	1,4737804	9 31 24,63	14 55 42,1
2	138 35 33,4	0 14 11,9	1,4783909	1,4735413	9 31 23,45	14 55 49,0
3	138 35 55,0	0 14 12,6	1,4783912	1,4733034	9 31 22,15	14 55 56,6
4	138 36 16,7	0 14 13,2	1,4783915	1,4730669	9 31 20,71	14 56 4,8
5	138 36 38,3	0 14 13,9	1,4783917	1,4728318	9 31 19,14	14 56 13,6
6	138 37 0,0	0 14 14,6	1,4783920	1,4725982	9 31 17,44	14 56 23,0
7	138 37 21,6	0 14 15,2	1,4783923	1,4723663	9 31 15,61	14 56 33,1
8	138 37 43,3	0 14 15,9	1,4783926	1,4721361	9 31 13,65	14 56 43,7
9	138 38 4,9	0 14 16,5	1,4783929	1,4719076	9 31 11,56	14 56 55,0
10	138 38 26,6	0 14 17,2	1,4783932	1,4716811	9 31 9,35	14 57 6,9
11	138 38 48,2	0 14 17,9	1,4783934	1,4714565	9 31 7,01	14 57 19,3
12	138 39 9,9	0 14 18,5	1,4783937	1,4712340	9 31 4,55	14 57 32,4
13	138 39 31,5	0 14 19,2	1,4783940	1,4710136	9 31 1,96	14 57 46,1
14	138 39 53,2	0 14 19,8	1,4783943	1,4707953	9 30 59,26	14 58 0,4
15	138 40 14,9	0 14 20,5	1,4783946	1,4705793	9 30 56,43	14 58 15,3
16	138 40 36,5	0 14 21,2	1,4783948	1,4703655	9 30 53,49	14 58 30,7
17	138 40 58,2	0 14 21,8	1,4783951	1,4701542	9 30 50,43	14 58 46,7
18	138 41 19,8	0 14 22,5	1,4783954	1,4699453	9 30 47,24	14 59 3,2
19	138 41 41,5	0 14 23,1	1,4783957	1,4697390	9 30 43,95	14 59 20,3
20	138 42 3,1	0 14 23,8	1,4783960	1,4695353	9 30 40,54	14 59 37,9
21	138 42 24,8	0 14 24,5	1,4783963	1,4693343	9 30 37,02	14 59 56,1
22	138 42 46,5	0 14 25,1	1,4783965	1,4691360	9 30 33,38	15 0 14,8
23	138 43 8,1	0 14 25,8	1,4783968	1,4689405	9 30 29,63	15 0 34,0
24	138 43 29,8	0 14 26,4	1,4783971	1,4687478	9 30 25,78	15 0 53,7
25	138 43 51,4	0 14 27,1	1,4783974	1,4685580	9 30 21,82	15 1 14,0
26	138 44 13,1	0 14 27,8	1,4783977	1,4683712	9 30 17,75	15 1 34,8
27	138 44 34,8	0 14 28,4	1,4783980	1,4681875	9 30 13,58	15 1 56,0
28	138 44 56,4	0 14 29,1	1,4783982	1,4680069	9 30 9,31	15 2 17,6
29	138 45 18,1	0 14 29,7	1,4783985	1,4678295	9 30 4,94	15 2 39,8
30	138 45 39,7	0 14 30,4	1,4783988	1,4676553	9 30 0,47	15 3 2,4
31	138 46 1,4	0 14 31,1	1,4783991	1,4674844	9 29 55,90	15 3 25,5
32	138 46 23,0	+0 14 31,7	1,4783994	1,4673169	9 29 51,23	+15 3 49,1

1923. DICIEMBRE. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	9 31 26,35	— 0,037	+14 55 31,7	+ 0,23	0,30	1,23	16 55,3
1	9 31 25,40	0,043	14 55 37,5	0,26	0,30	1,23	16 51,4
2	9 31 24,32	0,048	14 55 44,0	0,28	0,30	1,23	16 47,4
3	9 31 23,10	0,054	14 55 51,1	0,31	0,30	1,23	16 43,5
4	9 31 21,75	0,059	14 55 58,9	0,34	0,30	1,23	16 39,5
5	9 31 20,27	0,064	14 56 7,3	0,36	0,30	1,23	16 35,6
6	9 31 18,66	0,070	14 56 16,3	0,39	0,30	1,23	16 31,6
7	9 31 16,92	0,075	14 56 25,9	0,41	0,30	1,23	16 27,6
8	9 31 15,04	0,081	14 56 36,2	0,44	0,30	1,23	16 23,7
9	9 31 13,04	0,086	14 56 47,0	0,46	0,30	1,23	16 19,7
10	9 31 10,91	0,091	14 56 58,5	0,49	0,30	1,23	16 15,7
11	9 31 8,65	0,097	14 57 10,6	0,52	0,30	1,23	16 11,7
12	9 31 6,27	0,102	14 57 23,3	0,54	0,30	1,24	16 7,8
13	9 31 3,76	0,107	14 57 36,6	0,57	0,30	1,24	16 3,8
14	9 31 1,13	0,112	14 57 50,5	0,59	0,30	1,24	15 59,8
15	9 30 58,38	0,117	14 58 5,0	0,62	0,30	1,24	15 55,8
16	9 30 55,51	0,122	14 58 20,1	0,64	0,30	1,24	15 51,9
17	9 30 52,52	0,127	14 58 35,7	0,66	0,30	1,24	15 47,9
18	9 30 49,41	0,132	14 58 51,9	0,69	0,30	1,24	15 43,9
19	9 30 46,18	0,137	14 59 8,7	0,71	0,30	1,24	15 39,9
20	9 30 42,84	0,142	14 59 26,0	0,73	0,30	1,24	15 35,9
21	9 30 39,38	0,146	14 59 43,8	0,75	0,30	1,24	15 31,9
22	9 30 35,81	0,151	15 0 2,2	0,78	0,30	1,24	15 27,9
23	9 30 32,13	0,156	15 0 21,2	0,80	0,30	1,24	15 23,9
24	9 30 28,33	0,160	15 0 40,6	0,82	0,30	1,24	15 20,0
25	9 30 24,43	0,165	15 1 0,6	0,84	0,30	1,24	15 16,0
26	9 30 20,42	0,169	15 1 21,1	0,86	0,30	1,24	15 12,0
27	9 30 16,31	0,174	15 1 42,1	0,88	0,30	1,24	15 8,0
28	9 30 12,09	0,178	15 2 3,5	0,90	0,30	1,25	15 4,0
29	9 30 7,77	0,182	15 2 25,4	0,92	0,30	1,25	15 0,0
30	9 30 3,35	0,186	15 2 47,8	0,94	0,30	1,25	14 56,0
31	9 29 58,83	0,190	15 3 10,7	0,96	0,30	1,25	14 52,0
32	9 29 54,21	— 0,195	+15 3 34,0	+ 0,98	0,30	1,25	14 48,0

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1923,0.

$0^d,884$ DE GREENWICH.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
α Andromedæ (1)	2,0	A	0 4 24,224	+ 3,087	+0,011	+28 39 55,26	+20,04	−0,16
β Cassiopeiæ	2,2	F 5	0 5 3,554	+ 3,121	+0,068	+58 43 30,44	+20,04	−0,18
ε Phœnicis	3,9	K	0 5 30,378	+ 3,039	+0,010	−46 10 20,71	+20,04	−0,19
Br. 3220	5,2	F	0 6 18,699	+ 3,110	+0,001	+45 38 37,48	+20,04	0,00
Pi. 6	5,7	K	0 7 39,958	+ 3,049	0,000	−28 13 43,70	+20,03	+0,01
θ Sculptoris	5,3	F 5 p	0 7 49,205	+ 3,040	+0,010	−35 33 51,08	+20,03	+0,12
γ Pegasi (2)	2,9	B 2	0 9 16,115	+ 3,087	0,000	+14 45 19,97	+20,03	−0,01
Br. 6	6,5	A	0 11 50,261	+ 3,361	+0,007	+76 31 22,72	+20,02	0,00
ι Ceti	3,7	K	0 15 30,299	+ 3,058	−0,001	− 9 15 2,35	+20,00	−0,03
β Hydri	2,8	G	0 21 43,780	+ 2,493	+0,695	−77 41 16,44	+19,96	+0,32
α Phœnicis	2,3	K	0 22 28,945	+ 2,952	+0,019	−42 43 26,92	+19,95	−0,40
Pi. 91	5,4	A 5	0 26 31,749	+ 3,003	−0,003	−24 12 49,10	+19,91	+0,01
λ^1 Phœnicis	5,0	A 2	0 27 42,284	+ 2,886	+0,012	−49 13 45,71	+19,90	+0,01
κ Cassiopeiæ	4,2	B	0 28 36,580	+ 3,392	+0,001	+62 30 25,28	+19,89	0,00
ζ Cassiopeiæ	3,8	B 2	0 32 40,285	+ 3,329	+0,002	+53 28 23,98	+19,84	−0,01
ε Andromedæ	4,5	G 5	0 34 28,927	+ 3,183	−0,017	+28 53 37,89	+19,82	−0,25
δ Andromedæ	3,4	K	0 35 12,368	+ 3,193	+0,011	+30 26 22,85	+19,81	−0,10
α Cassiopeiæ (3)	(2,5)	K	0 36 7,611	+ 3,385	+0,006	+56 6 55,01	+19,80	−0,03
β Ceti	2,0	K	0 39 43,517	+ 2,996	+0,016	−18 24 32,12	+19,75	+0,04
η Phœnicis	4,6	A	0 39 53,986	+ 2,704	+0,001	−57 53 7,59	+19,74	−0,01
L. 192	6,1	K 5	0 40 28,766	+ 2,884	+0,018	−38 50 45,04	+19,73	+0,11
η Cassiopeiæ	3,6	F 8	0 44 25,821	+ 3,475	+0,139	+57 24 26,19	+19,67	−0,52
δ Piscium	4,6	K 5	0 44 41,117	+ 3,105	+0,005	+ 7 9 58,47	+19,67	−0,05
λ Hydri	5,1	K 5	0 45 55,662	+ 2,056	+0,040	−75 20 32,84	+19,64	−0,03
Br. 82	5,7	F	0 46 2,360	+ 3,615	+0,006	+63 49 43,15	+19,64	0,00
Br. 89	5,4	F	0 46 16,191	+ 3,020	−0,016	−11 3 31,59	+19,64	−0,22
γ Cassiopeiæ	2,0	B p	0 52 2,841	+ 3,600	+0,004	+60 18 0,41	+19,53	−0,01
λ^2 Tucanæ	5,5	G 5	0 52 7,799	+ 2,247	−0,003	−69 56 36,04	+19,53	−0,04
μ Andromedæ	3,9	A 2	0 52 28,396	+ 3,310	+0,013	+38 4 55,13	+19,52	+0,03
ε Piscium	4,5	G 5	0 58 56,700	+ 3,117	−0,005	+ 7 28 33,23	+19,39	+0,03
Br. 116	6,2	A	0 59 51,182	+ 3,079	+0,068	+ 0 57 15,75	+19,37	−0,04
β Phœnicis	3,3	K	1 2 38,880	+ 2,684	−0,006	−47 7 52,37	+19,30	−0,02
ι Tucanæ	5,5	K	1 4 15,877	+ 2,372	+0,010	−62 11 10,62	+19,26	0,00
η Ceti	3,5	K	1 4 42,926	+ 3,003	+0,014	−10 35 24,41	+19,25	−0,13
β Andromedæ (4)	2,1	M a	1 5 24,876	+ 3,338	+0,015	+35 12 45,58	+19,23	−0,12
Br. 117	5,8	A	1 5 33,509	+ 5,062	+0,033	+79 15 53,01	+19,23	+0,01
τ Piscium	4,6	K p	1 7 24,868	+ 3,294	+0,006	+29 40 52,02	+19,18	−0,04
L. 328	6,2	A 2	1 9 12,549	+ 2,759	+0,004	−38 15 51,32	+19,14	−0,03
θ Ceti	3,7	K	1 20 10,431	+ 3,004	−0,006	− 8 34 48,95	+18,83	−0,22
φ Cassiopeiæ	5,1	K	1 20 28,217	+ 4,195	+0,013	+67 43 43,44	+18,82	+0,03

(1) Sirah. (2) Algenib. (3) Shedir. (4) Mirach.

NOTA.—Los números que expresan las magnitudes dentro de paréntesis, indican que son las magnitudes medias en las estrellas variables o la magnitud combinada en las estrellas dobles.

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1923,0.

	Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
δ	Cassiopeiæ	2,6	A 5	1 20 45,872	+ 3,866	+0,041	+59 50 8,96	+18,81	−0,04
γ	Phœnicis	3,3	K 5	1 25 1,310	+ 2,610	−0,004	−43 42 44,95	+18,68	−0,22
η	Piscium	3,8	G 5	1 27 21,575	+ 3,206	+0,002	+14 56 57,72	+18,61	0,00
δ	Phœnicis	4,0	K	1 28 2,841	+ 2,487	+0,013	−49 28 21,34	+18,58	+0,15
	L. 505	6,3	G 2	1 33 7,475	+ 0,382	−0,007	−78 53 44,22	+18,41	−0,13
α	Ursæ Min. (1)	1,9	F 8	1 33 11,900	+30,424	+0,151	+88 53 34,33	+18,41	0,00
υ	Persei	3,8	K	1 33 15,361	+ 3,665	+0,006	+48 14 19,11	+18,41	−0,11
α	Eridani (2)	0,3	B 5	1 34 50,866	+ 2,225	+0,010	−57 37 39,77	+18,35	−0,04
ν	Piscium	4,7	K	1 37 25,324	+ 3,122	−0,002	+ 5 5 54,26	+18,26	0,00
	L. 501	5,9	A	1 38 39,288	+ 2,649	−0,006	−37 13 13,37	+18,22	−0,02
τ	Ceti	3,5	K	1 40 29,443	+ 2,906	−0,120	−16 20 33,37	+18,15	+0,85
ζ	Ceti	3,8	K	1 47 39,545	+ 2,958	+0,002	−10 42 53,31	+17,87	−0,03
α	Trianguli	3,4	F 5	1 48 41,210	+ 3,414	+0,001	+29 12 15,55	+17,83	−0,23
ε	Cassiopeiæ	3,4	B 5	1 48 50,224	+ 4,287	+0,005	+63 17 30,13	+17,83	−0,02
β	Arietis	2,7	A 5	1 50 22,913	+ 3,303	+0,006	+20 25 56,01	+17,77	−0,11
χ	Eridani	3,7	G 5	1 52 57,666	+ 2,264	+0,071	−51 59 31,32	+17,66	+0,27
	L. 594	4,8	K	1 52 58,876	+ 1,505	+0,012	−68 1 32,79	+17,66	+0,08
α	Hydri	2,9	F	1 56 20,135	+ 1,854	+0,028	−61 56 39,10	+17,52	+0,03
υ	Ceti	4,1	M a	1 56 22,572	+ 2,818	+0,008	−21 27 1,05	+17,52	−0,01
	Br. 260	4,0	A	1 56 49,446	+ 5,086	−0,009	+72 2 58,78	+17,50	+0,02
γ	Andromedæ	2,1	K p	1 59 9,903	+ 3,670	+0,005	+41 57 39,58	+17,40	−0,05
α	Arietis	2,0	K 2	2 2 49,691	+ 3,364	+0,014	+23 5 56,58	+17,23	−0,14
β	Trianguli	3,0	A 5	2 4 57,344	+ 3,551	+0,013	+34 37 25,60	+17,14	−0,04
	Br. 299	5,5	G 5	2 8 28,393	+ 3,941	+0,037	+50 42 32,06	+16,98	−0,17
γ	Trianguli	4,1	A	2 12 43,824	+ 3,557	+0,004	+33 29 30,85	+16,78	−0,04
φ	Eridani	3,8	B 8	2 13 45,472	+ 2,135	+0,008	−51 52 5,83	+16,73	−0,04
θ	Arietis	5,7	A	2 13 50,308	+ 3,334	−0,001	+19 32 44,32	+16,72	0,00
o	Ceti	VAR.	M d	2 15 27,302	+ 3,029	0,000	− 3 19 35,98	+16,65	−0,24
κ	Fornacis	5,5	F	2 19 1,147	+ 2,731	+0,014	−24 9 56,47	+16,47	−0,06
λ	Horologii	5,6	F	2 22 44,682	+ 1,686	−0,009	−60 39 22,66	+16,28	−0,14
ξ	Ceti	4,4	A	2 24 3,739	+ 3,185	+0,003	+ 8 6 56,48	+16,21	−0,01
κ	Eridani	4,5	B 5	2 24 9,690	+ 2,198	0,000	−48 2 56,83	+16,21	−0,02
	L. 781	6,1	K	2 29 54,282	+ 2,504	−0,004	−34 59 17,71	+15,91	−0,03
δ	Ceti	4,1	B 2	2 35 32,048	+ 3,073	+0,001	− 0 0 10,05	+15,60	0,00
	Br. 366	6,1	A	2 38 10,561	+ 5,127	+0,003	+67 29 55,48	+15,46	−0,03
ε	Hydri	4,3	B 9	2 38 23,956	+ 0,900	+0,017	−68 35 48,03	+15,45	0,00
	Br. 380	4,7	B 8	2 38 55,682	+ 3,515	0,000	+27 22 49,41	+15,42	−0,01
θ	Persei	4,2	G	2 38 55,830	+ 4,052	+0,035	+48 54 13,51	+15,42	−0,09
γ	Ceti	3,5	A	2 39 18,507	+ 3,116	−0,010	+ 2 54 43,41	+15,39	−0,15
π	Ceti	4,4	B 5	2 40 27,392	+ 2,855	−0,001	−14 11 2,55	+15,33	−0,01

(1) Polaris. (2) Achernar.

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1923,0.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
η Persei	4,0	K	2 45 4,019	+ 4,359	+0,003	+55 34 37,36	+15,07	—0,01
Br. 395	3,5	B 8	2 45 26,786	+ 3,522	+0,005	+26 56 38,57	+15,04	—0,11
τ Persei	4,1	G p	2 48 47,212	+ 4,240	0,000	+52 26 54,45	+14,85	0,00
η Eridani	4,0	K	2 52 39,873	+ 2,925	+0,005	— 9 12 13,90	+14,62	—0,22
θ Eridani	3,5	A 2	2 55 20,624	+ 2,279	—0,003	—40 36 45,40	+14,46	+0,02
α Ceti	2,7	M a	2 58 15,125	+ 3,135	—0,001	+ 3 47 18,58	+14,28	—0,08
γ Persei	3,0	G p	2 59 12,522	+ 4,332	+0,001	+53 12 22,13	+14,22	0,00
ρ Persei	(3,8)	M b	3 0 14,123	+ 3,826	+0,011	+38 32 34,72	+14,16	—0,10
θ Hydri	5,7	A	3 2 5,055	+ 0,102	+0,005	—72 12 11,04	+14,04	+0,02
β Persei (1)	(3,0)	B 8	3 3 9,095	+ 3,896	+0,001	+40 39 36,35	+13,98	0,00
ι Persei	4,2	G	3 3 29,996	+ 4,189	+0,130	+49 19 13,08	+13,96	—0,08
δ Arietis	4,6	K	3 7 13,351	+ 3,417	+0,011	+19 26 11,58	+13,72	0,00
α Fornacis	3,9	F 8	3 8 47,928	+ 2,523	+0,024	—29 17 23,73	+13,62	+0,64
Br. 450	5,3	F	3 8 50,584	+ 3,047	+0,014	— 1 28 59,71	+13,62	—0,06
L. 1040	6,0	N	3 10 35,884	+ 1,516	—0,001	—57 36 34,59	+13,50	—0,01
Br. 469	3,9	M b	3 16 5,467	+ 2,664	+0,004	—22 2 14,42	+13,15	+0,04
L. 1060	4,4	G 5	3 16 51,189	+ 2,117	+0,279	—43 21 49,63	+13,09	+0,73
α Persei (2)	1,7	F 5	3 18 48,964	+ 4,270	+0,003	+49 35 18,15	+12,96	—0,03
ο Tauri	3,6	G 5	3 20 40,019	+ 3,231	—0,005	+ 8 45 31,99	+12,84	—0,07
ξ Tauri	3,7	B 8	3 22 59,600	+ 3,245	+0,004	+ 9 27 54,26	+12,68	—0,04
σ Persei	4,7	K	3 25 8,238	+ 4,220	+0,001	+47 43 50,47	+12,54	+0,02
κ Reticuli	4,9	F 5	3 28 1,550	+ 0,987	+0,051	—63 12 31,51	+12,34	+0,36
ε Eridani	3,7	K	3 29 18,094	+ 2,892	—0,066	— 9 43 4,48	+12,25	+0,03
L. 1144	5,8	K	3 30 16,736	+ 1,779	+0,005	—50 38 21,73	+12,18	+0,08
L. 1161	4,6	K	3 34 19,826	+ 2,153	—0,002	—40 31 35,57	+11,90	—0,02
Pi. 94	5,5	M b	3 35 27,412	+ 5,188	—0,002	+62 58 7,55	+11,82	+0,02
δ Persei	3,0	B 5	3 37 26,077	+ 4,260	+0,004	+47 32 33,63	+11,68	—0,04
δ Fornacis	5,1	B 5	3 39 11,096	+ 2,386	0,000	—32 11 1,34	+11,56	+0,01
ο Persei	3,8	B 1	3 39 29,114	+ 3,757	+0,001	+32 2 43,47	+11,53	—0,02
δ Eridani	3,7	K	3 39 33,500	+ 2,880	—0,006	—10 1 23,30	+11,53	+0,75
ν Persei	3,9	F 5	3 39 57,370	+ 4,070	—0,001	+42 20 11,59	+11,50	0,00
Br. 509	3,8	B 5	3 40 17,955	+ 3,558	+0,002	+23 52 20,53	+11,48	—0,04
Br. 517	5,4	B 8	3 40 35,743	+ 3,046	0,000	— 1 24 18,29	+11,45	—0,01
γ Camelopardi	4,7	A	3 42 12,103	+ 6,291	+0,004	+71 5 49,13	+11,34	—0,04
η Tauri (3)	2,8	B 5	3 42 54,217	+ 3,561	+0,002	+23 52 5,22	+11,29	—0,05
β Reticulis	3,8	K	3 43 13,699	+ 0,697	+0,048	—65 2 56,92	+11,26	+0,06
Br. 527	3,7	B 8 p	3 44 34,789	+ 3,563	+0,001	+23 49 8,72	+11,17	—0,04
γ Hydri	3,1	M a	3 48 24,754	— 0,967	+0,010	—74 28 30,94	+10,89	+0,12
ζ Persei	2,8	B 1	3 49 17,236	+ 3,766	+0,001	+31 39 22,17	+10,82	—0,01
ε Persei	2,9	B	3 52 40,909	+ 4,018	+0,003	+39 47 19,58	+10,57	—0,03

(1) Algol. (2) La Cabra. (3) Alcyon.

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1923,0.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
ξ Persei	4,1	O e 5	3 53 57,846	+ 3,888	+0,001	+35 34 14,91	+10,48	—0,01
γ Eridani	3,1	K 5	3 54 26,182	+ 2,794	+0,005	—13 43 35,88	+10,44	—0,11
λ Tauri	(3,8)	B 3	3 56 24,693	+ 3,322	0,000	+12 16 25,77	+10,29	—0,01
ν Tauri	4,0	A	3 59 3,497	+ 3,190	0,000	+ 5 46 35,85	+10,09	—0,01
Pi. 251	5,7	A 8	4 2 26,964	+ 2,457	+0,015	—27 51 41,96	+ 9,84	+0,11
Br. 557	4,2	B 3 p	4 3 3,887	+ 4,346	+0,003	+47 30 29,95	+ 9,79	—0,03
o¹ Eridani	4,2	F 5	4 8 6,354	+ 2,927	+0,001	— 7 2 14,26	+ 9,40	+0,09
α Horologii	3,8	K	4 11 26,997	+ 1,984	+0,004	—42 29 2,18	+ 9,14	—0,23
α Reticuli	3,3	G 5	4 13 25,667	+ 0,762	+0,005	—62 39 58,79	+ 8,99	+0,04
γ Doradus	4,4	F 5	4 14 0,360	+ 1,560	+0,009	—51 40 49,60	+ 8,94	+0,17
L. 1411	3,6	B 9	4 14 58,670	+ 2,265	+0,003	—33 59 7,33	+ 8,87	0,00
Br. 579	5,2	G 5	4 15 24,380	+ 3,894	—0,002	+34 22 55,69	+ 8,83	—0,01
γ Tauri	3,8	G	4 15 24,533	+ 3,404	+0,008	+15 26 33,98	+ 8,83	—0,03
Lal. 8205	5,5	A	4 17 17,501	+ 2,615	+0,004	—20 49 19,90	+ 8,69	+0,02
δ Tauri	4,0	K	4 18 29,502	+ 3,450	+0,008	+17 21 47,03	+ 8,59	—0,03
η Reticuli	5,3	G 5	4 21 3,139	+ 0,631	+0,013	—63 34 8,51	+ 8,39	+0,16
L. 1441	4,0	K 5	4 21 8,626	+ 2,248	+0,005	—34 11 41,42	+ 8,38	+0,06
δ Mensæ	5,8	K	4 23 8,453	— 4,130	+0,010	—80 23 44,06	+ 8,22	+0,07
ε Tauri	3,6	K	4 24 7,094	+ 3,493	+0,008	+19 0 39,17	+ 8,14	—0,03
Br. 607	6,0	B 1	4 25 55,442	+ 4,744	+0,001	+53 44 42,31	+ 8,00	0,00
δ Cœli	5,4	B 3	4 28 28,507	+ 1,836	—0,001	—45 7 6,73	+ 7,79	—0,02
α Tauri (1)	0,9	K 5	4 31 30,001	+ 3,436	+0,005	+16 21 20,55	+ 7,55	—0,19
α Doradus	3,4	A p	4 32 19,880	+ 1,289	+0,007	—55 12 14,01	+ 7,48	—0,01
ν Eridani	4,1	B 2	4 32 28,226	+ 2,997	0,000	— 3 30 31,96	+ 7,47	0,00
υ² Eridani	3,8	K	4 32 33,346	+ 2,336	—0,005	—30 43 8,71	+ 7,46	—0,01
Br. 647	4,0	K	4 34 39,121	+ 2,752	—0,006	—14 27 12,51	+ 7,29	—0,15
τ Tauri	4,3	A	4 37 37,287	+ 3,599	+0,001	+22 48 37,62	+ 7,05	—0,02
μ Eridani	4,2	B 5	4 41 39,082	+ 2,998	+0,001	— 3 23 41,13	+ 6,72	—0,01
μ Mensæ	5,9	A	4 43 49,583	— 0,611	+0,002	—71 4 20,69	+ 6,54	+0,03
Br. 663	3,2	F 8	4 45 39,540	+ 3,224	+0,032	+ 6 49 40,83	+ 6,39	+0,02
α Camelopardi	4,3	B	4 46 22,979	+ 5,950	0,000	+66 12 50,54	+ 6,33	+0,01
Br. 670	3,8	B 3	4 47 6,214	+ 3,194	0,000	+ 5 28 28,09	+ 6,27	—0,01
Br. 680	3,8	B 3	4 50 14,344	+ 3,124	0,000	+ 2 18 56,29	+ 6,01	0,00
ι Aurigæ	2,8	K 2	4 51 58,583	+ 3,904	+0,001	+33 2 44,04	+ 5,86	—0,02
ε Aurigæ	(3,7)	F 5 p	4 56 26,433	+ 4,302	+0,001	+43 42 39,07	+ 5,49	—0,01
ζ Aurigæ	3,9	K p	4 57 5,523	+ 4,190	+0,001	+40 57 53,36	+ 5,43	—0,03
η Aurigæ	3,2	B 3	5 1 6,755	+ 4,202	+0,004	+41 7 54,56	+ 5,09	—0,07
ε Leporis	3,2	K 5	5 2 12,043	+ 2,538	+0,001	—22 28 24,54	+ 5,00	—0,06
L. 1728	5,0	K 5	5 2 58,115	+ 1,547	+0,004	—49 40 53,16	+ 4,94	+0,01
β Eridani	2,8	A 2	5 4 3,844	+ 2,955	—0,006	— 5 11 5,33	+ 4,84	—0,07

(1) Aldebaran.

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1923,0.

Nombres de las estrellas.		Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Prece-sión ánua.	Movi-miento propio ánuo.	Declinación.	Prece-sión ánua.	Movi-miento propio ánuo.
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
ζ Doradus		4,8	F 8	5 4 11,210	+ 1,031	—0,007	—57 34 39,30	+ 4,83	+0,10
λ Eridani		4,3	B 2	5 5 27,650	+ 2,871	0,000	— 8 51 6,47	+ 4,73	0,00
ξ Mensæ		6,4	K	5 7 34,362	— 6,915	—0,015	—82 34 33,07	+ 4,55	0,00
μ Leporis		3,2	A p	5 9 28,325	+ 2,692	+0,003	—16 17 44,48	+ 4,38	—0,03
β Orionis	(1)	0,0	B 8 p	5 10 50,186	+ 2,883	0,000	— 8 17 22,17	+ 4,27	0,00
α Aurigæ	(2)	0,0	G	5 10 59,883	+ 4,421	+0,009	+45 55 16,73	+ 4,25	—0,43
τ Orionis		3,7	B 5	5 13 52,002	+ 2,914	—0,001	— 6 55 35,61	+ 4,01	—0,01
ο Columbæ		5,0	K	5 14 42,378	+ 2,156	+0,006	—34 58 10,55	+ 3,94	—0,33
Pi. 59		5,9	A	5 16 19,539	+ 2,391	+0,001	—27 26 49,87	+ 3,80	—0,01
ζ Pictoris		5,7	F 5	5 17 28,680	+ 1,469	+0,001	—50 41 17,43	+ 3,70	+0,23
η Orionis		3,4	B 1	5 20 36,307	+ 3,016	0,000	— 2 28 0,72	+ 3,43	0,00
γ Orionis	(3)	1,6	B 2	5 21 0,014	+ 3,218	0,000	+ 6 16 51,92	+ 3,39	—0,02
β Tauri	(4)	1,6	B 8	5 21 25,385	+ 3,789	+0,003	+28 32 37,71	+ 3,36	—0,18
β Leporis		2,7	G	5 24 56,767	+ 2,571	0,000	—20 49 11,90	+ 3,05	—0,09
δ Orionis		2,2	B	5 28 4,324	+ 3,065	0,000	— 0 21 17,92	+ 2,78	0,00
ε Columbæ		3,9	K	5 28 28,739	+ 2,128	+0,002	—35 31 34,90	+ 2,75	—0,05
α Leporis		2,6	F	5 29 20,031	+ 2,646	0,000	—17 52 35,14	+ 2,67	0,00
Br. 792		4,5	B	5 30 35,547	+ 3,293	0,000	+ 9 26 18,77	+ 2,57	—0,01
ι Orionis		2,9	O e 5	5 31 39,965	+ 2,934	0,000	— 5 57 33,77	+ 2,47	0,00
ε Orionis		1,6	B	5 32 18,338	+ 3,044	0,000	— 1 14 59,62	+ 2,42	0,00
β Doradus		3,8	F 5	5 32 57,422	+ 0,519	0,000	—62 32 25,48	+ 2,36	—0,03
ζ Tauri		3,0	B 3	5 33 2,531	+ 3,585	+0,001	+21 5 48,42	+ 2,35	—0,03
σ Orionis		3,8	B	5 34 52,791	+ 3,011	0,000	— 2 38 36,35	+ 2,19	0,00
γ Mensæ		5,2	K	5 34 55,405	— 2,417	+0,028	—76 23 47,87	+ 2,19	+0,30
α Columbæ	(5)	2,6	B 5 p	5 36 51,645	+ 2,172	+0,001	—34 6 52,05	+ 2,02	—0,04
ζ^1 Orionis		1,7	B	5 36 52,397	+ 3,027	+0,001	— 1 58 56,29	+ 2,02	—0,01
γ Leporis		3,7	F 8	5 41 15,213	+ 2,522	—0,020	—22 28 21,53	+ 1,64	—0,38
Br. 832		5,7	A	5 42 56,801	+ 3,498	0,000	+17 42 5,63	+ 1,49	—0,01
ζ Leporis		3,6	A 2	5 43 27,957	+ 2,719	—0,001	—14 50 58,74	+ 1,44	0,00
χ Orionis		2,1	B	5 44 6,256	+ 2,845	0,000	— 9 41 45,27	+ 1,39	0,00
ν Aurigæ		4,2	K	5 46 9,128	+ 4,158	0,000	+39 7 38,99	+ 1,21	+0,01
δ Leporis		3,9	K	5 48 0,577	+ 2,564	+0,017	—20 53 5,05	+ 1,05	—0,65
β Columbæ.		3,0	K	5 48 14,641	+ 2,110	+0,003	—35 47 47,19	+ 1,03	+0,40
α Orionis	(6)	(1,2)	M a	5 51 0,171	+ 3,246	+0,002	+ 7 23 38,18	+ 0,79	+0,01
η Leporis		3,7	F 5	5 52 53,853	+ 2,735	—0,003	—14 10 50,69	+ 0,62	+0,14
δ Aurigæ		3,8	K	5 53 11,206	+ 4,930	+0,010	+54 16 50,30	+ 0,60	—0,12
β Aurigæ		1,8	A p	5 53 52,876	+ 4,406	—0,004	+44 56 28,51	+ 0,54	—0,01
θ Aurigæ		2,6	A p	5 54 28,235	+ 4,087	+0,005	+37 12 31,02	+ 0,48	—0,09
η Columbæ		3,9	K	5 56 47,383	+ 1,835	+0,002	—42 49 8,18	+ 0,28	—0,03
Br. 885		5,9	K	6 0 54,224	+ 3,170	—0,001	+ 4 9 50,64	— 0,08	—0,01

(1) Rigel. (2) Capella. (3) Bellatrix. (4) Nath. (5) Phact. (6) Betelgeuse.

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1923,0.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
L. 2137	6,6	F 5 p	6 2 15,427	+ 1,735	−0,008	−45 2 8,51	− 0,20	+0,23
ν Orionis	4,4	B 2	6 3 10,569	+ 3,425	+0,001	+14 46 44,07	− 0,28	−0,03
Br. 875	5,5	K	6 5 6,262	+ 6,037	0,000	+65 44 9,35	− 0,45	−0,03
δ Pictoris	4,9	B 1	6 8 47,855	+ 1,169	−0,002	−54 57 4,00	− 0,77	−0,01
η Geminorum	4,2	M a	6 10 13,835	+ 3,627	−0,004	+22 31 49,55	− 0,90	−0,02
α Mensæ	5,2	K	6 12 31,858	− 1,814	+0,024	−74 43 38,52	− 1,10	−0,23
Br. 902	4,5	A	6 12 49,859	+ 5,297	−0,001	+59 2 26,87	− 1,12	+0,03
κ Columbæ	4,5	K	6 13 48,737	+ 2,135	−0,001	−35 6 51,06	− 1,21	+0,07
ζ Canis Majoris	3,0	B 3	6 17 21,341	+ 2,303	−0,001	−30 1 43,21	− 1,52	−0,02
μ Geminorum	3,0	M a	6 18 18,170	+ 3,626	+0,005	+22 33 16,11	− 1,60	−0,11
δ Columbæ	3,9	G 5	6 19 17,914	+ 2,195	−0,003	−33 23 47,78	− 1,69	−0,05
β Canis Majoris	1,8	B 1	6 19 18,505	+ 2,642	−0,001	−17 54 59,71	− 1,69	0,00
α Carinæ (1)	-1,4	F	6 22 14,557	+ 1,330	+0,002	−52 39 11,61	− 1,94	+0,01
γ Geminorum	1,8	A	6 33 15,865	+ 3,464	+0,003	+16 27 58,47	− 2,90	−0,05
ν Puppis	3,1	B 8	6 35 24,403	+ 1,836	+0,001	−43 7 40,15	− 3,09	−0,02
ε Geminorum	3,1	G 5	6 39 11,746	+ 3,693	0,000	+25 12 31,47	− 3,41	−0,02
ξ Geminorum	3,3	F 5	6 40 58,106	+ 3,376	−0,008	+12 58 47,58	− 3,56	−0,19
Br. 985	5,6	F 5	6 41 11,516	+ 4,327	+0,001	+43 39 19,90	− 3,58	+0,15
α Canis Maj. (2)	-2,0	A	6 41 45,294	+ 2,681	−0,037	−16 36 34,35	− 3,63	−1,21
Br. 980	5,1	B 5	6 45 24,695	+ 6,482	+0,002	+68 58 48,27	− 3,95	0,00
ζ Mensæ	5,8	A 2	6 46 28,871	− 4,950	−0,004	−80 44 1,79	− 4,04	+0,08
κ Canis Majoris	3,8	B 2 p	6 46 57,895	+ 2,242	−0,001	−32 25 7,51	− 4,07	0,00
α Pictoris	3,2	A 5	6 47 24,180	+ 0,628	−0,010	−61 51 31,16	− 4,12	+0,24
θ Geminorum	3,6	A 2	6 47 42,966	+ 3,957	+0,001	+34 3 19,65	− 4,14	−0,05
τ Puppis	2,7	K	6 48 1,512	+ 1,486	+0,003	−50 31 21,16	− 4,17	−0,10
Pi. 201	4,9	K 5	6 48 51,603	+ 8,766	+0,022	+77 4 42,90	− 4,24	−0,01
θ Canis Majoris	4,3	K 5	6 50 36,775	+ 2,797	−0,009	−11 56 27,56	− 4,39	−0,01
ι Volantis	5,6	B 8	6 52 20,146	− 0,679	0,000	−70 52 3,85	− 4,54	+0,01
ε Canis Majoris	1,5	B 1	6 55 35,962	+ 2,358	0,000	−28 51 58,91	− 4,82	0,00
σ Canis Majoris	3,8	K 5	6 58 39,086	+ 2,391	−0,001	−27 49 25,30	− 5,07	0,00
ζ Geminorum	(4,0)	G	6 59 32,610	+ 3,560	0,000	+20 41 4,20	− 5,15	−0,01
Br. 1029	3,0	B 5 p	6 59 48,546	+ 2,505	0,000	−23 43 11,67	− 5,17	0,00
γ Canis Majoris	4,1	B 5	7 0 16,508	+ 2,715	0,000	−15 31 6,54	− 5,21	−0,01
L. 2642	5,4	A	7 2 52,134	+ 1,119	−0,002	−56 37 56,65	− 5,43	−0,01
51 H. Cephei	5,4	M a	7 4 58,548	+29,051	−0,058	+87 10 21,61	− 5,61	−0,03
δ Canis Majoris	1,8	F 8 p	7 5 15,560	+ 2,440	−0,002	−26 16 12,08	− 5,63	0,00
γ^2 Volantis	3,8	K	7 9 24,499	− 0,504	+0,005	−70 22 26,84	− 5,98	+0,09
L. 2687	4,5	F	7 10 21,842	+ 1,724	−0,015	−46 37 48,53	− 6,06	+0,09
Br. 1052	6,0	A	7 12 41,208	+ 4,177	0,000	+41 1 17,23	− 6,25	0,00
λ Geminorum	3,5	A 2	7 13 40,154	+ 3,453	−0,003	+16 40 49,61	− 6,33	−0,04

(1) Canopus. (2) Sirius.

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1923,0.

	Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
π	Puppis	2,5	K 5	7 14 25,394	+ 2,120	—0,001	—36 57 31,33	— 6,40	—0,01
δ	Geminorum	3,4	F	7 15 31,602	+ 3,587	—0,001	+22 7 31,43	— 6,49	—0,02
δ	Volantis	3,9	F 5	7 16 52,835	— 0,022	0,000	—67 48 58,97	— 6,60	—0,01
ι	Geminorum	3,9	K	7 20 56,824	+ 3,738	—0,008	+27 57 8,81	— 6,93	—0,09
η	Canis Majoris	2,3	B 5 p	7 21 2,948	+ 2,374	0,000	—29 9 6,96	— 6,94	+0,01
β	Canis Minoris	2,9	B 8	7 22 58,581	+ 3,258	—0,003	+ 8 26 44,12	— 7,10	—0,05
σ	Puppis	2,9	K 5	7 26 47,302	+ 1,909	—0,006	—43 8 41,81	— 7,41	+0,18
α^2	Geminorum (1)	1,9	A	7 29 41,397	+ 3,847	—0,014	+32 3 32,79	— 7,65	—0,08
	Lal. 14810	4,6	F 8	7 30 45,388	+ 2,571	—0,004	—22 7 44,94	— 7,73	+0,02
	L. 2890	4,7	B 8	7 34 31,113	+ 2,222	—0,003	—34 47 40,29	— 8,03	+0,02
α	Canis Min. (2)	0,2	F 5	7 35 16,327	+ 3,189	—0,047	+ 5 25 23,65	— 8,10	—1,04
γ	Monocerotis	4,1	K	7 37 34,091	+ 2,872	—0,006	— 9 22 13,95	— 8,28	—0,02
χ	Geminorum	3,5	G 5	7 39 48,113	+ 3,627	—0,002	+24 35 1,98	— 8,46	—0,05
β	Geminorum (3)	1,1	K	7 40 36,420	+ 3,722	—0,047	+28 12 48,27	— 8,52	—0,05
	L. 2958	3,2	K 5	7 42 30,645	+ 2,139	—0,002	—37 46 51,89	— 8,67	—0,01
ζ	Volantis	3,8	K	7 42 46,473	— 0,728	+0,001	—72 25 17,06	— 8,69	+0,01
ξ	Puppis	3,4	G	7 46 3,346	+ 2,524	—0,001	—24 39 56,25	— 8,95	0,00
	Br. 1134	5,5	F 8	7 48 12,394	+ 2,783	—0,004	—13 41 34,10	— 9,12	—0,34
	Br. 1126	5,8	K	7 49 6,706	+ 4,381	—0,004	+47 45 56,20	— 9,19	—0,01
α	Puppis	3,6	G 5	7 49 34,168	+ 2,064	—0,002	—40 22 35,32	— 9,22	0,00
χ	Carinæ	3,5	B 3	7 54 49,316	+ 1,530	—0,003	—52 46 30,54	— 9,63	+0,02
	Br. 1135	6,3	A	7 55 8,641	+ 5,146	—0,003	+60 32 11,65	— 9,65	—0,02
	Br. 1145	5,1	K	7 55 53,439	+ 3,002	—0,003	— 3 28 6,82	— 9,71	+0,01
ζ	Puppis	2,0	O d	8 0 52,613	+ 2,111	—0,004	—39 47 8,69	—10,09	—0,01
ρ	Puppis	2,8	F 5	8 4 15,865	+ 2,561	—0,007	—24 4 52,88	—10,34	+0,05
γ	Velorum	1,6	O a p	8 7 9,645	+ 1,850	0,000	—47 6 33,15	—10,56	—0,01
β	Cancri	3,7	K 2	8 12 20,447	+ 3,259	—0,004	+ 9 25 26,04	—10,94	—0,05
	L. 3259	4,5	A 5	8 15 40,287	+ 2,255	—0,010	—36 25 11,97	—11,19	+0,09
ε	Carinæ	1,4	K p	8 20 56,114	+ 1,237	—0,004	—59 15 40,88	—11,57	+0,01
	Br. 1197	3,9	A	8 21 48,864	+ 3,003	—0,004	— 3 39 15,24	—11,63	—0,02
ο	Ursæ Majoris	3,4	G	8 23 52,980	+ 5,022	—0,016	+60 58 37,57	—11,77	—0,11
β	Volantis	3,5	K	8 24 54,249	+ 0,665	—0,005	—65 52 47,25	—11,85	—0,18
	Gr. 1446	6,5	G 5	8 31 11,058	+ 6,731	—0,004	+73 54 2,82	—12,29	—0,10
	Pi. 105	6,3	F 5	8 33 35,863	+ 4,462	—0,004	+52 58 57,61	—12,45	—0,03
	L. 3446	4,1	A 5	8 34 56,109	+ 2,110	—0,002	—42 43 9,00	—12,54	—0,01
	Br. 1229	5,3	K	8 36 22,570	+ 2,848	—0,006	—12 12 8,42	—12,64	0,00
β	Pyxidis	3,9	G 5	8 37 5,244	+ 2,347	0,000	—35 2 3,63	—12,69	—0,02
	L. 3470	3,6	F 5 p	8 38 4,297	+ 1,991	—0,001	—46 22 27,85	—12,76	—0,01
ο	Velorum	3,5	B 3	8 38 5,330	+ 1,722	—0,002	—52 38 53,06	—12,76	+0,01
δ	Cancri	4,1	K	8 40 18,728	+ 3,414	—0,001	+18 26 17,70	—12,91	—0,24

(1) Castor. (2) Procyon. (3) Pollux.

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1923,0.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
α Pyxidis	3,6	B 2	8 40 29,851	+2,412	0,000	−32 54 29,08	−12,92	+0,01
δ Velorum	1,7	A	8 42 34,411	+1,655	−0,004	−54 25 33,38	−13,06	−0,10
ε Hydræ	3,4	F 8	8 42 42,011	+3,192	−0,013	+ 6 42 8,08	−13,06	−0,05
η Chamæleontis	5,7	K	8 43 58,547	−1,968	−0,015	−78 41 3,42	−13,15	+0,03
γ Pyxidis	4,2	K 2	8 47 15,819	+2,556	−0,010	−27 25 24,46	−13,36	+0,09
Br. 1255	5,6	G 5	8 49 33,070	+3,663	+0,003	+30 52 19,09	−13,51	−0,03
ζ Hydræ	3,2	K	8 51 19,547	+3,180	−0,006	+ 6 14 22,14	−13,63	+0,01
L. 3626	3,9	B 8	8 53 18,250	+1,365	−0,003	−60 20 59,39	−13,75	+0,05
ι Ursæ Majoris	3,1	A 5	8 53 56,681	+4,163	−0,044	+48 20 42,05	−13,80	−0,25
α Cancri	4,4	A 5	8 54 16,697	+3,281	+0,002	+12 9 23,85	−13,82	−0,04
ρ Ursæ Majoris	5,1	M a	8 55 37,547	+5,448	−0,003	+67 55 52,00	−13,90	+0,01
Br. 1268	4,0	F 5	8 55 38,935	+3,942	−0,038	+42 5 18,92	−13,90	−0,26
Gr. 1501	5,9	A 2	8 58 22,567	+4,411	−0,001	+54 35 18,70	−14,07	0,00
χ Ursæ Majoris	3,6	A	8 58 22,626	+4,110	−0,003	+47 27 43,49	−14,07	−0,06
α Volantis	4,1	A 5	9 1 14,098	+0,953	−0,001	−66 5 18,85	−14,25	−0,11
L. 3677	3,5	K	9 1 29,789	+2,073	−0,007	−46 47 26,63	−14,27	−0,03
λ Velorum	1,8	K 5	9 5 9,789	+2,208	−0,002	−43 7 16,74	−14,49	−0,01
ζ Octantis	5,5	F 5	9 8 8,703	−8,142	−0,115	−85 21 25,35	−14,67	+0,04
Br. 1295	5,4	B 8	9 8 46,517	+3,936	−0,002	+43 32 10,02	−14,71	−0,04
L. 3738	3,4	B 3	9 8 56,369	+1,583	−0,005	−58 39 4,56	−14,72	−0,01
θ Hydræ	4,0	A	9 10 21,583	+3,114	+0,009	+ 2 38 23,67	−14,80	−0,31
β Carinæ	1,5	A	9 12 21,673	+0,698	−0,031	−69 23 59,76	−14,92	+0,09
Br. 1305	3,9	A	9 14 3,540	+3,743	−0,002	+37 7 45,65	−15,02	−0,13
ι Carinæ	2,0	F	9 15 1,705	+1,609	−0,004	−58 57 6,24	−15,07	0,00
α Lyncis	3,3	K 5	9 16 22,178	+3,679	−0,018	+34 43 8,64	−15,15	+0,01
χ Velorum	2,4	B 3	9 19 43,648	+1,859	−0,003	−54 40 54,00	−15,34	−0,02
α Hydræ (1)	2,0	K 2	9 23 48,242	+2,950	−0,001	− 8 19 26,59	−15,57	+0,03
Br. 1323	3,6	F	9 25 28,646	+4,739	+0,017	+63 23 58,74	−15,66	+0,03
ε Antliæ	4,6	K 2	9 26 3,942	+2,477	−0,002	−35 36 50,60	−15,69	−0,01
φ Velorum	3,5	F 5	9 27 39,840	+2,378	−0,018	−40 7 45,88	−15,78	+0,04
θ Ursæ Majoris	3,2	F 8	9 27 43,080	+4,129	−0,103	+52 1 45,23	−15,78	−0,54
L. 3910	2,8	K 5	9 28 52,934	+1,827	−0,004	−56 41 38,93	−15,84	0,00
L. 3968	5,6	K	9 31 2,282	+0,470	−0,006	−72 44 21,56	−15,96	−0,02
Gr. 1564	6,0	K	9 35 41,024	+5,188	−0,013	+69 35 20,64	−16,20	−0,07
χ Hydræ	5,1	B 3	9 36 36,890	+2,878	−0,002	−13 58 55,90	−16,25	−0,01
ο Leonis	3,7	F 5 p	9 37 2,599	+3,214	−0,009	+10 14 36,08	−16,27	−0,04
ε Leonis	3,1	G p	9 41 29,053	+3,413	−0,003	+24 7 45,98	−16,49	−0,02
υ Carinæ	2,9	F	9 45 10,678	+1,503	−0,002	−64 42 52,07	−16,68	0,00
υ Ursæ Majoris	3,8	F	9 45 31,766	+4,324	−0,038	+59 24 6,55	−16,69	−0,15
μ Leonis	4,1	K	9 48 23,302	+3,433	−0,016	+26 22 13,21	−16,83	−0,06

(1) Alphard.

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1923,0.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
París 12190	5,3	M a	9 51 14,305	+2,833	−0,002	−18 38 39,32	−16,96	−0,07
Br. 1392	5,2	F	9 52 58,542	+3,693	−0,010	+41 25 22,89	−17,04	−0,03
φ Velorum	3,5	B 5	9 54 9,425	+2,106	−0,002	−54 12 2,99	−17,10	0,00
η Antliæ	5,3	F 8	9 55 33,918	+2,580	−0,008	−35 31 18,89	−17,16	−0,02
Pi. 223	6,9	F	9 55 43,510	+3,118	−0,005	+ 3 45 12,80	−17,17	+0,03
π Leonis	5,0	M a	9 56 8,750	+3,175	−0,003	+ 8 24 51,45	−17,19	−0,03
η Leonis	3,5	A p	10 3 8,240	+3,274	0,000	+17 8 19,41	−17,49	−0,01
α Leonis (1)	1,2	B 8	10 4 16,407	+3,214	−0,017	+12 20 38,76	−17,54	0,00
λ Hydræ	3,8	K	10 6 50,061	+2,938	−0,013	−11 58 22,51	−17,65	−0,09
L. 4212	3,9	A 2	10 11 29,967	+2,529	−0,015	−41 44 24,10	−17,84	+0,03
ω Carinæ	3,4	B 8	10 11 54,696	+1,435	−0,003	−69 39 18,97	−17,86	0,00
ζ Leonis	3,4	F	10 12 24,686	+3,339	+0,002	+23 48 5,88	−17,88	−0,01
λ Ursæ Majoris	3,4	A	10 12 27,627	+3,642	−0,015	+43 17 57,94	−17,88	−0,05
L. 4249	3,3	K 5	10 14 30,436	+2,004	−0,006	−60 56 50,50	−17,96	−0,01
γ^1 Leonis	2,3	K	10 15 43,823	+3,289	+0,022	+20 13 53,53	−18,01	−0,15
μ Ursæ Majoris	3,1	K 5	10 17 44,951	+3,590	−0,007	+41 53 14,45	−18,08	+0,03
Br. 1399	5,6	A	10 18 41,867	+9,171	−0,091	+84 38 40,69	−18,12	−0,05
Br. 1443	6,3	A	10 19 32,977	+3,036	−0,004	− 3 41 4,10	−18,15	0,00
Pi. 22	5,3	F 5	10 21 50,080	+7,562	−0,046	+82 57 4,80	−18,23	+0,01
μ Hydræ	4,0	K 5	10 22 21,941	+2,910	−0,009	−16 26 33,63	−18,25	−0,08
L. 4319	4,0	F 5	10 22 52,163	+1,201	−0,007	−73 38 21,65	−18,27	−0,02
L. 4314	4,0	F	10 25 2,897	+2,200	−0,003	−58 20 45,35	−18,35	−0,01
ρ Leonis	3,8	B p	10 28 45,507	+3,161	−0,001	+ 9 42 11,87	−18,48	−0,01
L. 4348	3,4	B 5 p	10 29 17,032	+2,132	−0,002	−61 17 19,92	−18,50	+0,01
Br. 1464	5,2	F	10 30 12,878	+3,873	+0,008	+57 28 47,15	−18,53	+0,04
Br. 1471	5,5	K	10 30 21,075	+2,853	0,000	−23 20 52,68	−18,53	+0,02
L. 4378	4,0	F 2	10 34 3,594	+2,533	−0,018	−47 49 31,59	−18,65	−0,03
γ Chamæleontis	4,0	M a	10 34 34,333	+0,742	−0,012	−78 12 29,25	−18,67	+0,03
L. 4398	4,3	G	10 36 14,066	+2,386	−0,008	−55 12 7,51	−18,72	−0,02
Pi. 126	5,3	K	10 37 34,651	+4,329	−0,002	+69 28 46,04	−18,76	−0,02
Br. 1485	5,1	A 2	10 39 13,983	+3,274	−0,008	+23 35 31,26	−18,81	+0,01
θ Carinæ	2,8	B	10 40 12,289	+2,138	−0,004	−63 59 28,90	−18,84	−0,03
μ Velorum	2,6	G 5	10 43 27,206	+2,569	+0,007	−49 0 48,02	−18,94	−0,08
δ^2 Chamæleontis	4,6	B 3	10 45 4,888	+0,606	−0,012	−80 8 2,03	−18,98	+0,01
ν Hydræ	3,3	K	10 45 49,477	+2,953	+0,007	−15 47 25,45	−19,00	+0,19
Br. 1509	3,9	K	10 49 0,657	+3,354	+0,008	+34 37 49,34	−19,09	−0,28
L. 4515	3,8	K	10 50 21,602	+2,422	+0,008	−58 26 38,52	−19,13	+0,02
ι Antliæ	4,7	K	10 53 7,571	+2,786	+0,006	−36 43 24,88	−19,20	−0,14
Br. 1508	6,5	G 2	10 53 50,482	+4,891	−0,026	+78 10 59,41	−19,22	−0,03
α Crateris	4,2	K	10 56 1,270	+2,954	−0,033	−17 53 18,65	−19,27	+0,12

(1) Regulus.

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1923,0.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
			h m s.	s	s	° ′ ″	″	″
β Ursæ Maj. (1)	2,2	A	10 57 12,420	+ 3,625	+0,011	+56 47 43,75	−19,30	+0,03
α Ursæ Maj. (2)	1,7	K	10 58 59,480	+ 3,739	−0,016	+62 10 1,27	−19,34	−0,07
χ Leonis	4,7	F	11 1 2,780	+ 3,119	−0,023	+ 7 45 9,85	−19,39	−0,04
χ¹ Hydræ	5,2	F 5	11 1 37,128	+ 2,902	−0,015	−26 52 39,89	−19,40	−0,01
ψ Ursæ Majoris	3,0	K	11 5 20,538	+ 3,388	−0,005	+44 54 59,76	−19,48	−0,03
β Crateris	4,6	A 2	11 7 52,114	+ 2,949	0,000	−22 24 19,20	−19,53	−0,11
δ Leonis	2,5	A 2	11 10 0,991	+ 3,183	+0,011	+20 56 44,76	−19,57	−0,14
θ Leonis	3,3	A	11 10 12,060	+ 3,155	−0,005	+15 51 2,38	−19,57	−0,09
Pi. 19	6,1	K	11 12 21,945	+ 3,400	−0,010	+49 53 47,95	−19,61	−0,02
ξ Ursæ Majoris	3,8	G	11 14 4,796	+ 3,239	−0,033	+31 57 45,01	−19,64	−0,60
ν Ursæ Majoris	3,5	K	11 14 19,475	+ 3,248	−0,002	+33 30 52,71	−19,65	+0,02
δ Crateris	3,8	K	11 15 29,362	+ 3,007	−0,009	−14 21 42,01	−19,67	+0,20
ι Leonis	4,0	F 5	11 19 54,682	+ 3,118	+0,011	+10 57 12,56	−19,74	−0,08
γ Crateris	4,2	A 2	11 21 1,991	+ 3,003	−0,007	−17 15 39,01	−19,76	+0,01
Br. 1574	6,0	F	11 26 21,508	+ 3,259	−0,004	+43 35 45,65	−19,83	+0,07
λ Draconis	4,0	M a	11 26 51,176	+ 3,595	−0,007	+69 45 22,43	−19,84	−0,02
ξ Hydræ	3,6	G 5	11 29 12,687	+ 2,963	−0,016	−31 25 53,52	−19,86	−0,06
Brisb. 3663	5,5	A 5	11 32 11,239	+ 2,898	+0,001	−47 12 52,09	−19,90	−0,05
λ Centauri	3,1	B 9	11 32 13,157	+ 2,761	−0,007	−62 35 37,41	−19,90	−0,03
υ Leonis	4,5	K	11 33 0,371	+ 3,072	0,000	− 0 23 54,53	−19,91	+0,04
π Chamæleontis	5,8	F	11 34 4,614	+ 2,491	−0,028	−75 28 12,52	−19,92	0,00
ο Hydræ	4,9	B 8	11 36 23,101	+ 2,979	−0,003	−34 19 4,03	−19,94	0,00
λ Muscæ	3,7	A 5	11 41 57,779	+ 2,833	−0,015	−66 18 6,70	−19,98	+0,02
χ Ursæ Majoris	3,9	K	11 41 59,476	+ 3,190	−0,013	+48 12 22,92	−19,98	+0,02
L. 4885	4,1	G	11 42 46,853	+ 2,894	−0,003	−60 45 1,17	−19,99	−0,03
β Leonis (3)	2,2	A 2	11 45 8,025	+ 3,096	−0,034	+15 0 9,20	−20,00	−0,12
β Virginis	3,6	F 8	11 46 41,062	+ 3,076	+0,049	+ 2 11 55,45	−20,01	−0,28
L. 4910	4,5	K p	11 47 17,240	+ 2,999	−0,011	−44 44 42,85	−20,01	−0,05
γ Ursæ Majoris	2,3	A	11 49 47,360	+ 3,155	+0,012	+54 7 22,35	−20,03	0,00
ε Chamæleontis	5,1	B 9	11 55 46,702	+ 2,959	−0,016	−77 47 34,95	−20,04	−0,01
L. 4992	5,4	F	11 59 39,844	+ 3,071	+0,027	−42 0 10,56	−20,04	−0,12
ο Virginis	4,3	G 5	12 1 17,249	+ 3,072	−0,015	+ 9 9 37,87	−20,04	+0,03
Gr. 1852	6,1	K	12 1 21,545	+ 3,038	+0,044	+77 20 10,65	−20,05	−0,10
δ Centauri	2,7	B 3 p	12 4 21,570	+ 3,103	−0,005	−50 17 37,62	−20,04	−0,03
ε Corvi	3,1	K	12 6 9,698	+ 3,088	−0,005	−22 11 29,81	−20,04	0,00
δ Crucis	2,9	B 3	12 11 2,790	+ 3,177	−0,005	−58 19 14,77	−20,02	−0,03
δ Ursæ Majoris	3,3	A 2	12 11 37,514	+ 2,967	+0,015	+57 27 37,41	−20,02	+0,01
γ Corvi	2,6	B 8	12 11 50,612	+ 3,094	−0,011	−17 6 52,19	−20,02	+0,02
Br. 1640	6,1	K 5 p	12 12 16,350	+ 3,010	+0,003	+41 5 19,02	−20,02	−0,05
η Virginis	4,0	A	12 15 57,985	+ 3,073	−0,004	− 0 14 20,45	−20,00	−0,03

(1) Merok. (2) Dubbe. (3) Denebola.

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1923,0.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
Br. 1664	5,3	K	12 22 3,568	+ 2,967	—0,007	+39 26 44,44	—19,95	—0,04
α Crucis	1,4	B 1	12 22 18,075	+ 3,324	—0,006	—62 40 21,37	—19,95	—0,04
L. 5154	5,8	A	12 22 47,898	+ 3,157	—0,001	—32 24 12,65	—19,95	—0,05
σ Centauri	4,1	B 3	12 23 52,062	+ 3,237	—0,004	—49 48 15,80	—19,94	—0,03
δ Corvi	3,0	A	12 25 52,676	+ 3,116	—0,014	—16 5 12,89	—19,92	—0,15
Br. 1678	5,6	A 5	12 26 21,912	+ 2,819	—0,010	+58 49 45,23	—19,91	+0,09
γ Crucis	1,3	M b	12 26 53,035	+ 3,311	+0,003	—56 40 56,19	—19,91	—0,28
γ Muscæ	4,0	B 5	12 27 50,937	+ 3,563	—0,008	—71 42 28,50	—19,90	—0,02
κ Draconis	3,8	B 5 p	12 30 12,322	+ 2,585	—0,012	+70 12 44,94	—19,87	+0,01
β Corvi	2,8	G 5	12 30 20,283	+ 3,148	—0,001	—22 58 16,00	—19,87	—0,06
α Muscæ	2,7	B 3	12 32 34,353	+ 3,559	—0,009	—68 42 41,42	—19,84	—0,03
χ Virginis	4,8	K	12 35 16,231	+ 3,100	—0,005	— 7 34 19,58	—19,81	—0,04
γ Centauri	2,1	A	12 37 15,733	+ 3,318	—0,020	—48 32 13,90	—19,78	—0,02
γ Virginis (c. g).	(2,3)	F	12 37 45,452	+ 3,077	—0,038	— 1 1 38,51	—19,77	+0,01
Pi. 168	5,8	K p	12 39 54,011	+ 3,195	—0,003	—27 54 6,12	—19,74	—0,05
β Muscæ	3,1	B 3	12 41 32,478	+ 3,660	—0,005	—67 41 12,83	—19,72	—0,03
β Crucis	1,1	B 1	12 43 12,560	+ 3,494	—0,006	—59 16 5,49	—19,69	—0,03
ι Octantis	5,5	K	12 46 43,161	+ 5,992	+0,037	—84 42 20,02	—19,63	+0,02
ε Ursæ Maj. (1)	1,6	A p	12 50 38,817	+ 2,632	+0,014	+56 22 39,03	—19,56	—0,01
δ Virginis	3,6	M a	12 51 43,434	+ 3,053	—0,032	+ 3 48 56,19	—19,54	—0,06
$α^2$ Canum Venat	2,9	A p	12 52 25,715	+ 2,830	—0,020	+38 44 2,12	—19,52	+0,05
δ Muscæ	3,5	K 2	12 56 56,871	+ 4,035	+0,053	—71 8 2,27	—19,43	—0,04
ε Virginis	2,8	K	12 58 20,632	+ 3,005	—0,019	+11 22 21,64	—19,40	+0,02
$ξ^2$ Centauri	4,4	B 3	13 2 24,341	+ 3,493	—0,003	—49 29 39,53	—19,31	—0,03
θ Virginis	4,4	A	13 5 57,657	+ 3,107	—0,003	— 5 7 41,85	—19,22	—0,04
Br. 1751	6,2	A	13 6 31,234	+ 2,764	—0,006	+38 54 27,72	—19,21	+0,03
η Muscæ	5,0	B 8	13 10 0,740	+ 4,042	—0,003	—67 29 13,45	—19,12	—0,03
Br. 1765	4,8	F	13 14 5,558	+ 2,704	—0,011	+40 58 38,98	—19,01	+0,01
γ Hydræ	3,2	G 5	13 14 43,877	+ 3,252	+0,005	—22 45 56,48	—18,99	—0,05
ι Centauri	2,8	A 2	13 16 15,645	+ 3,394	—0,029	—36 18 23,68	—18,95	—0,10
ζ Ursæ Maj.pr.(2)	2,2	A p	13 20 49,777	+ 2,406	+0,015	+55 19 37,61	—18,81	—0,03
α Virginis (3)	0,9	B 2	13 21 8,036	+ 3,161	—0,003	—10 45 35,23	—18,80	—0,03
L. 5569	3,8	K	13 26 34,356	+ 3,472	—0,001	—39 0 36,72	—18,63	—0,03
ζ Virginis	3,3	A 2	13 30 46,064	+ 3,075	—0,020	— 0 12 9,52	—18,49	+0,04
L. 5577	6,6	A	13 32 34,191	+ 5,074	—0,005	—75 17 30,29	—18,43	—0,01
ε Centauri	2,3	B 1	13 34 59,828	+ 3,789	—0,004	—53 4 32,27	—18,35	—0,04
Gr. 2029	5,8	G 5	13 35 19,867	+ 1,446	—0,009	+71 38 1,91	—18,34	0,00
Br. 1803	4,3	F 5	13 41 18,353	+ 3,439	—0,037	—32 39 17,78	—18,12	—0,16
τ Bootis	4,6	F 5	13 43 36,176	+ 2,885	—0,034	+17 50 23,73	—18,03	+0,03
η Ursæ Majoris	1,8	B 3	13 44 30,546	+ 2,379	—0,012	+49 41 49,43	—18,00	—0,02

(1) Alioth. (2) Mizar. (3) Spica.

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1923,0.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
ν Centauri	3,5	B 2	13 44 52,717	+ 3,592	−0,003	−41 18 16,42	−17,98	− 0,03
μ Centauri	3,3	B 2 p	13 44 58,181	+ 3,607	−0,003	−42 5 26,15	−17,98	− 0,02
Br. 1823	4,8	M a	13 49 11,002	+ 1,752	0,000	+65 6 12,01	−17,81	0,00
ζ Centauri	2,6	B 2 p	13 50 43,591	+ 3,736	−0,007	−46 54 36,33	−17,75	− 0,06
η Bootis	2,7	G	13 51 1,108	+ 2,861	−0,004	+18 46 59,32	−17,74	− 0,36
L. 5733	4,7	K	13 52 3,563	+ 4,321	−0,005	−63 18 35,61	−17,70	− 0,03
L. 5770	4,0	B 3	13 53 54,910	+ 3,697	−0,003	−44 25 42,53	−17,62	− 0,03
Br. 1825	5,3	B 8	13 54 11,646	+ 3,365	−0,003	−24 35 49,48	−17,61	− 0,04
τ Virginis	4,3	A 2	13 57 43,578	+ 3,051	+0,001	+ 1 54 59,59	−17,46	− 0,03
β Centauri	0,5	B 1	13 58 22,493	+ 4,216	−0,003	−60 0 8,35	−17,43	− 0,03
π Hydræ	3,4	K	14 1 58,883	+ 3,408	+0,003	−26 18 43,89	−17,27	− 0,15
θ Centauri	2,0	K	14 2 8,646	+ 3,566	−0,044	−35 59 30,63	−17,27	− 0,53
α Draconis	3,5	A	14 2 18,301	+ 1,632	−0,007	+64 44 36,51	−17,26	+ 0,01
κ Virginis	4,2	K	14 8 47,140	+ 3,197	+0,001	− 9 54 57,61	−16,96	+ 0,13
ι Virginis	4,1	F 5	14 11 58,437	+ 3,145	−0,001	− 5 38 1,70	−16,81	− 0,43
α Bootis (1)	0,0	K	14 12 8,915	+ 2,814	−0,078	+19 34 57,51	−16,80	− 2,00
ι Bootis	4,8	A 5	14 13 26,395	+ 2,142	−0,016	+51 43 18,77	−16,74	+ 0,09
λ Bootis	4,2	A	14 13 27,466	+ 2,300	−0,018	+46 26 28,63	−16,74	+ 0,15
υ Centauri	4,4	B 5	14 14 55,923	+ 4,174	−0,005	−56 1 58,25	−16,67	− 0,04
L. 5890	5,8	A 2 p	14 18 41,658	+ 4,940	−0,004	−67 50 46,92	−16,49	− 0,04
θ Bootis	4,2	F 8	14 22 34,562	+ 2,069	−0,026	+52 12 21,98	−16,29	− 0,40
Br. 1862	5,1	B 8	14 23 39,466	+ 3,510	−0,003	−29 8 47,12	−16,23	− 0,03
φ Virginis	5,0	K	14 24 13,988	+ 3,099	−0,009	− 1 53 0,79	−16,20	− 0,01
ρ Bootis	3,8	K	14 28 30,727	+ 2,594	−0,007	+30 42 31,48	−15,98	+ 0,11
γ Bootis	3,0	F	14 28 58,702	+ 2,426	−0,009	+38 38 40,00	−15,96	+ 0,15
Pi. 126	6,4	A	14 29 37,356	+ 1,634	−0,006	+60 33 52,21	−15,92	+ 0,02
η Centauri	2,4	B 3 p	14 30 36,617	+ 3,803	−0,003	−41 49 13,39	−15,87	− 0,03
α Centauri (c.g.)*	(-0,2)		14 34 21,402	+ 4,547	−0,487	−60 31 6,45	−15,67	+ 0,72
Br. 1878	5,5	A	14 35 58,307	+ 2,240	−0,007	+44 44 10,54	−15,58	− 0,03
α Circini	3,2	F	14 36 15,747	+ 4,850	−0,032	−64 38 27,24	−15,56	− 0,24
α Lupi	2,3	B 2	14 36 47,962	+ 3,980	−0,002	−47 3 31,47	−15,53	− 0,04
ζ Bootis (m.)	3,8	A 2	14 37 28,263	+ 2,861	+0,004	+14 3 28,00	−15,50	− 0,03
α Apodis	3,7	K 5	14 38 13,007	+ 7,339	−0,006	−78 43 11,08	−15,46	− 0,03
L. 6063	4,1	K	14 38 56,460	+ 3,667	−0,006	−34 50 35,23	−15,41	− 0,20
μ Virginis	3,9	F 5	14 38 59,985	+ 3,152	+0,007	− 5 19 27,57	−15,41	− 0,33
ε Bootis	2,4	K	14 41 37,466	+ 2,624	−0,004	+27 23 52,69	−15,26	+ 0,01
L. 6070	5,3	K	14 41 37,478	+ 4,184	−0,002	−52 3 31,24	−15,26	− 0,09
Br. 1889	3,8	A	14 42 21,265	+ 3,039	−0,007	+ 2 12 59,18	−15,22	− 0,04
α Libræ	2,8	A 2	14 46 36,895	+ 3,323	−0,008	−15 43 21,59	−14,98	− 0,08
β Ursæ Minoris	2,0	K 5	14 50 54,862	− 0,190	−0,007	+74 28 12,48	−14,73	0,00

(1) Arcturus.

* α^1 . . . . M = 1,5; E = K5 ; $\Delta\alpha = -\,0^s,652$; $\Delta\delta = -4'',88$
α^2 . . . . M = 0,0; E = F ; $\Delta\alpha = +\,0\,,554$; $\Delta\delta = +4\,,15$

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1923,0.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Prece-sión ánua.	Movi-miento propio ánuo.	Declinación.	Prece-sión ánua.	Movi-miento propio ánuo.
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
β Lupi	2,7	B 2 p	14 53 28,669	+ 3,923	−0,007	−42 49 29,92	−14,57	− 0,06
κ Centauri	3,2	B 3	14 54 8,661	+ 3,896	−0,002	−41 47 46,53	−14,53	− 0,03
Pi. 260	5,1	M b	14 56 21,157	+ 0,961	−0,015	+66 14 20,11	−14,40	+ 0,03
β Bootis	3,6	G 5	14 59 2,742	+ 2,264	−0,004	+40 41 36,77	−14,23	− 0,04
σ Libræ	3,4	M b	14 59 33,547	+ 3,512	−0,006	−24 58 48,75	−14,20	− 0,05
π Lupi	4,0	B 5	14 59 52,036	+ 4,077	−0,002	−46 45 3,61	−14,18	− 0,03
χ¹ Lupi	4,0	B 9	15 6 34,317	+ 4,169	−0,010	−48 26 46,61	−13,76	− 0,07
ζ Lupi	3,4	K	15 6 44,585	+ 4,309	−0,013	−51 48 25,62	−13,75	− 0,07
ι Libræ	4,7	A p	15 7 49,684	+ 3,419	−0,003	−19 30 4,89	−13,68	− 0,05
Br. 1932	5,6	G 2	15 11 21,616	+ 2,982	−0,001	+ 5 13 27,25	−13,45	− 0,01
β Circini	4,2	A 3	15 11 28,308	+ 4,691	−0,013	−58 30 53,73	−13,45	− 0,15
γ Trianguli Aust.	2,9	A	15 11 41,719	+ 5,578	−0,014	−68 23 48,13	−13,43	− 0,04
δ Bootis	3,4	K	15 12 23,922	+ 2,412	+0,008	+33 36 4,47	−13,39	− 0,13
β Libræ	2,6	B 8	15 12 51,646	+ 3,232	−0,007	− 9 5 59,08	−13,36	− 0,02
δ Lupi	3,4	B 2	15 16 18,709	+ 3,931	−0,001	−40 22 11,68	−13,13	− 0,03
φ¹ Lupi	3,5	K 5	15 16 54,820	+ 3,808	−0,008	−35 58 59,43	−13,09	− 0,09
γ Ursæ Minoris	2,9	A 2	15 20 50,387	− 0,108	−0,002	+72 6 28,60	−12,83	+ 0,01
μ Bootis	4,4	F	15 21 34,870	+ 2,279	−0,012	+37 38 47,18	−12,78	+ 0,08
Br. 1948	5,5	M a	15 22 13,061	+ 2,783	−0,001	+15 41 52,03	−12,74	− 0,02
L. 6323	5,7	B 5 p	15 23 5,216	+ 6,485	+0,001	−73 7 27,60	−12,68	− 0,04
ι Draconis	3,4	K	15 23 12,997	+ 1,333	+0,001	+59 14 6,99	−12,67	+ 0,01
β Coronæ Bor.	3,7	F p	15 24 39,251	+ 2,487	−0,013	+29 22 12,98	−12,57	+ 0,08
ε Trianguli Aust.	4,2	K	15 29 39,156	+ 5,458	+0,003	−66 3 35,16	−12,23	− 0,08
θ Coronæ Bor.	4,3	B 5	15 29 49,446	+ 2,420	−0,002	+31 37 5,09	−12,21	− 0,03
γ Lupi	2,8	B 3	15 30 0,161	+ 3,992	−0,002	−40 54 33,62	−12,20	− 0,05
α Coronæ Bor.(1)	2,2	A	15 31 25,629	+ 2,531	+0,009	+26 58 22,53	−12,10	− 0,10
υ Libræ	3,7	K 2	15 32 20,687	+ 3,638	−0,001	−27 52 52,40	−12,04	− 0,01
τ Libræ	3,7	B 3	15 33 55,323	+ 3,681	−0,002	−29 31 32,12	−11,93	− 0,03
φ Bootis	5,4	K	15 35 3,670	+ 2,149	+0,006	+40 36 12,04	−11,85	+ 0,05
γ Coronæ Bor.	3,8	A	15 39 30,537	+ 2,527	−0,007	+26 32 18,97	−11,53	+ 0,03
α Serpentis	2,7	K	15 40 28,422	+ 2,945	+0,009	+ 6 40 0,90	−11,46	+ 0,04
β Serpentis	3,5	A 2	15 42 37,988	+ 2,763	+0,005	+15 39 42,45	−11,31	− 0,05
κ Serpentis	4,2	K 5	15 45 16,387	+ 2,703	−0,003	+18 22 42,09	−11,12	− 0,10
Pi. 198	5,3	A 2	15 45 29,304	+ 0,904	+0,006	+62 50 13,77	−11,10	− 0,06
μ Serpentis	3,4	A	15 45 35,979	+ 3,135	−0,006	− 3 11 44,17	−11,09	− 0,03
χ Lupi	4,1	B 9	15 46 3,606	+ 3,808	−0,002	−33 23 37,38	−11,06	− 0,03
ζ Ursæ Minoris	4,5	A 2	15 46 46,529	− 2,196	+0,008	+78 1 55,35	−11,01	0,00
ε Serpentis	3,7	A	15 46 58,557	+ 2,981	+0,008	+ 4 42 31,26	−10,99	+ 0,07
β Trianguli Aust.	2,8	F	15 48 20,575	+ 5,293	−0,029	−63 11 40,84	−10,89	− 0,41
γ Serpentis	3,8	F 8	15 52 53,718	+ 2,749	+0,021	+15 54 42,71	−10,56	− 1,29

(1) Gemma.

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1923,0.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
π Scorpii	2,9	B 2 p	15 54 11,348	+3,626	−0,001	−25 53 37,50	−10,46	−0,04
ε Coronæ Bor.	4,2	K	15 54 23,923	+2,489	−0,006	+27 5 59,69	−10,44	−0,07
η Lupi	3,6	B 3	15 55 0,839	+3,971	−0,002	−38 10 40,55	−10,40	−0,04
δ Scorpii	2,3	B	15 55 46,590	+3,545	−0,001	−22 24 13,52	−10,34	−0,04
Gr. 2296	5,1	A 5	15 55 57,651	+1,439	−0,019	+54 58 0,50	−10,33	+0,11
θ Draconis	4,1	F 8	16 0 26,644	+1,162	−0,040	+58 46 13,84	− 9,99	+0,34
β Scorpii	2,6	B 1	16 0 57,345	+3,486	−0,001	−19 35 44,95	− 9,95	−0,03
δ Normæ	4,8	A 3 p	16 1 2,512	+4,232	−0,001	−44 57 57,05	− 9,94	+0,01
θ Lupi	4,4	B 3	16 1 31,789	+3,935	−0,003	−36 35 38,30	− 9,91	−0,04
φ Herculis	4,3	A	16 6 20,568	+1,892	−0,002	+45 8 9,71	− 9,54	+0,03
κ Normæ	5,2	K	16 7 23,642	+4,721	−0,004	−54 25 59,29	− 9,46	−0,07
δ Trianguli Aust.	4,1	G	16 8 24,945	+5,441	+0,001	−63 29 26,41	− 9,38	−0,03
δ Ophiuchi	2,7	M a	16 10 18,507	+3,145	−0,003	− 3 29 49,54	− 9,23	−0,14
ε Ophiuchi	3,1	K	16 14 14,704	+3,167	+0,005	− 4 30 21,23	− 8,93	+0,04
σ Scorpii	3,0	B 1	16 16 30,265	+3,644	−0,001	−25 24 33,78	− 8,75	−0,03
τ Herculis	3,8	B 5	16 17 25,519	+1,803	−0,001	+46 29 45,65	− 8,67	+0,03
γ Herculis	3,7	F	16 18 31,350	+2,649	−0,003	+19 19 58,50	− 8,59	+0,04
η Ursæ Minoris	5,2	F	16 19 44,072	−1,758	−0,022	+75 56 0,29	− 8,49	+0,26
ζ Trianguli Aust.	5,1	G	16 20 9,809	+6,386	+0,037	−69 54 46,78	− 8,46	+0,08
γ Apodis	3,8	K	16 21 35,399	+9,168	−0,038	−78 43 37,63	− 8,35	−0,07
ω Herculis	4,6	A p	16 21 51,672	+2,765	+0,003	+14 12 33,88	− 8,32	−0,07
Gr. 2343	5,8	A	16 22 44,200	+1,309	+0,002	+55 22 46,82	− 8,25	+0,02
η Draconis	2,7	G 5	16 22 56,743	+0,811	−0,002	+61 41 17,36	− 8,24	+0,06
α Scorpii (1)	0,8	M a p	16 24 40,972	+3,676	−0,001	−26 15 44,61	− 8,10	−0,03
β Herculis	2,6	K	16 26 54,497	+2,585	−0,008	+21 39 22,77	− 7,92	−0,03
λ Ophiuchi	4,0	A	16 27 1,694	+3,027	−0,002	+ 2 9 4,27	− 7,91	−0,09
τ Scorpii	2,8	B	16 31 5,117	+3,732	−0,001	−28 3 27,52	− 7,58	−0,03
ζ Ophiuchi	2,5	B	16 32 55,002	+3,301	+0,001	−10 24 44,23	− 7,43	+0,02
Pi. 195	6,5	G 5	16 33 55,842	−2,582	−0,032	+77 36 2,39	− 7,35	+0,27
Br. 2114	5,2	K	16 37 7,020	+3,469	−0,002	−17 35 39,72	− 7,09	0,00
ζ Herculis	2,8	G	16 38 22,997	+2,298	−0,037	+31 44 28,51	− 6,99	+0,39
η Herculis	3,5	K	16 40 15,320	+2,053	+0,003	+39 4 4,15	− 6,84	−0,09
α Trianguli Aust.	1,7	K 2	16 40 29,723	+6,328	+0,003	−68 53 18,81	− 6,82	−0,05
η Aræ	3,7	K 5	16 43 7,668	+5,165	+0,004	−58 54 20,76	− 6,60	−0,05
ε Scorpii	2,1	K	16 45 10,311	+3,932	−0,051	−34 9 17,97	− 6,43	−0,26
μ¹ Scorpii	3,1	B 3 p	16 46 39,088	+4,061	−0,001	−37 54 59,98	− 6,31	−0,03
ζ² Scorpii	3,5	K 5	16 49 9,551	+4,228	−0,013	−42 13 51,26	− 6,10	−0,24
ζ Aræ	3,0	K 5	16 52 14,187	+4,959	−0,002	−55 52 13,34	− 5,84	−0,05
ε¹ Aræ	4,1	K 2	16 53 26,358	+4,775	−0,002	−53 2 38,02	− 5,74	−0,01
ε Ursæ Minoris	4,5	G 5	16 53 48,037	−6,238	+0,006	+82 9 58,65	− 5,71	0,00

(1) Antares.

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1923,0.

	Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
κ	Ophiuchi	3,2	K	16 54 1,345	+ 2,858	—0,020	+ 9 29 37,11	— 5,69	—0,01
ε	Herculis	3,8	A	16 57 20,574	+ 2,299	—0,004	+31 2 19,92	— 5,41	+0,02
	Br. 2167	4,9	A 3	17 1 48,396	+ 2,778	+0,003	+12 50 43,61	— 5,04	—0,01
	Gr. 2415	6,4	A	17 5 15,987	+ 1,959	—0,003	+40 36 57,44	— 4,74	—0,03
η	Ophiuchi	2,4	A	17 5 57,577	+ 3,436	+0,002	—15 37 50,88	— 4,68	+0,09
η	Scorpii	3,3	F 2	17 6 38,073	+ 4,291	+0,002	—43 8 21,20	— 4,63	—0,30
ζ	Draconis	3,1	B 5	17 8 33,663	+ 0,173	—0,002	+65 48 33,61	— 4,46	+0,02
α	Herculis	(3,5)	M b	17 11 8,138	+ 2,736	—0,001	+14 28 37,12	— 4,24	+0,03
δ	Herculis	3,1	A	17 11 52,076	+ 2,465	+0,002	+24 55 44,52	— 4,18	—0,16
π	Herculis	3,2	K 2	17 12 21,847	+ 2,091	—0,003	+36 53 42,27	— 4,14	0,00
ι	Apodis	5,8	A	17 13 29,883	+ 6,678	—0,001	—70 2 40,41	— 4,04	—0,03
θ	Ophiuchi	3,2	B 3	17 17 16,713	+ 3,683	—0,001	—24 55 26,73	— 3,72	—0,04
β	Aræ	2,7	K 2	17 18 53,716	+ 4,983	0,000	—55 27 31,53	— 3,58	—0,03
	Br. 2200	4,3	F 5	17 22 26,095	+ 3,828	+0,001	—29 47 55,45	— 3,27	—0,14
	Pi. 99	4,6	F	17 22 32,694	+ 3,189	—0,006	— 5 1 11,27	— 3,26	—0,05
δ	Aræ	3,6	B 8	17 24 8,613	+ 5,417	—0,007	—60 37 17,11	— 3,12	—0,10
	Br. 2211	6,0	A	17 24 41,744	+ 1,589	0,000	+48 19 25,90	— 3,08	—0,02
υ	Scorpii	2,7	B 3	17 25 31,464	+ 4,077	—0,002	—37 14 9,20	— 3,00	—0,04
α	Aræ	2,7	B 3 p	17 25 53,175	+ 4,638	—0,004	—49 49 0,67	— 2,97	—0,08
λ	Scorpii	1,5	B 2	17 28 22,661	+ 4,072	0,000	—37 2 56,42	— 2,76	—0,03
β	Draconis	2,8	G	17 28 41,520	+ 1,356	—0,002	+52 21 28,10	— 2,73	+0,01
ν^1	Draconis	5,0	A 5	17 30 39,552	+ 1,163	+0,018	+55 14 10,79	— 2,56	+0,05
ν^2	Draconis	5,0	A 5	17 30 44,970	+ 1,164	+0,018	+55 13 29,55	— 2,55	+0,05
α	Ophiuchi (1)	2,0	A 5	17 31 21,561	+ 2,776	+0,008	+12 36 53,66	— 2,50	—0,24
θ	Scorpii	1,8	F	17 31 46,929	+ 4,307	—0,001	—42 57 1,30	— 2,46	—0,01
	Br. 2234	5,3	K	17 32 16,136	— 0,241	—0,003	+68 11 3,00	— 2,42	+0,13
ξ	Serpentis	3,4	A 5	17 33 10,566	+ 3,437	—0,003	—15 21 5,08	— 2,34	—0,06
κ	Scorpii	2,4	B 2	17 37 9,510	+ 4,149	—0,001	—38 59 30,23	— 1,99	—0,03
ι	Herculis	3,8	B 3	17 37 17,432	+ 1,694	—0,001	+46 2 47,38	— 1,98	0,00
μ	Aræ	5,3	K	17 38 1,676	+ 4,763	—0,003	—51 47 41,19	— 1,92	—0,21
η	Pavonis	3,5	K	17 38 10,213	+ 5,886	—0,003	—64 41 21,13	— 1,91	—0,08
β	Ophiuchi	2,9	K	17 39 40,091	+ 2,966	—0,003	+ 4 35 54,02	— 1,78	+0,16
ι^1	Scorpii	3,0	F 5 p	17 42 11,804	+ 4,195	—0,001	—40 5 54,86	— 1,56	0,00
μ	Herculis	3,4	G 5	17 43 26,656	+ 2,371	—0,024	+27 45 53,19	— 1,45	—0,75
γ	Ophiuchi	3,8	A	17 44 1,864	+ 3,009	—0,002	+ 2 44 6,13	— 1,40	—0,08
	L. 7449	3,1	K 2	17 44 36,928	+ 4,078	+0,004	—37 1 12,83	— 1,34	+0,03
ξ	Draconis	3,8	K	17 52 11,824	+ 1,025	+0,012	+56 53 3,42	— 0,68	+0,08
θ	Herculis	3,8	K	17 53 36,710	+ 2,057	0,000	+37 15 35,54	— 0,56	+0,01
ξ	Herculis	4,0	K	17 54 46,336	+ 2,324	+0,007	+29 15 18,49	— 0,46	—0,03
ν	Ophiuchi	3,4	K	17 54 47,206	+ 3,303	—0,001	— 9 45 55,47	— 0,46	—0,12

(1) Ras-alhague.

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1923,0.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
γ Draconis	2,2	K 5	17 54 49,073	+ 1,393	−0,001	+51 29 50,46	− 0,45	− 0,02
Br. 2259	4,0	B 5 p	17 56 47,287	+ 3,004	0,000	+ 2 56 2,67	− 0,28	− 0,01
δ Ursæ Minoris	4,3	A	17 57 4,325	−19,512	+0,017	+86 36 50,43	− 0,26	+ 0,05
L. 7473	5,8	A	18 0 29,101	+ 8,391	−0,005	−75 53 45,30	+ 0,04	− 0,27
θ Aræ	3,8	B 1	18 0 38,202	+ 4,671	−0,001	−50 5 53,77	+ 0,06	− 0,03
γ Sagittarii	2,8	K	18 0 51,594	+ 3,858	−0,006	−30 25 35,40	+ 0,08	− 0,20
Br. 2275	3,7	A 2	18 3 41,908	+ 2,848	−0,005	+ 9 33 6,80	+ 0,32	+ 0,09
ο Herculis	3,8	A	18 4 32,309	+ 2,340	0,000	+28 45 3,12	+ 0,40	0,00
μ Sagittarii	4,0	B 5 p	18 9 9,465	+ 3,587	0,000	−21 4 49,14	+ 0,80	0,00
χ Octantis	5,4	K 5	18 9 46,185	+35,793	−0,094	−87 39 48,39	+ 0,85	− 0,13
η Sagittarii	3,0	M b	18 12 24,963	+ 4,071	−0,012	−36 47 10,36	+ 1,09	− 0,16
Gr. 2533	5,6	B 5	18 13 15,034	+ 1,866	−0,001	+42 7 56,05	+ 1,16	− 0,01
Br. 2309	5,1	F 5	18 13 27,205	+ 0,292	+0,053	+64 22 15,61	+ 1,18	+ 0,03
δ Sagittarii	2,7	K	18 16 3,864	+ 3,838	+0,003	−29 51 44,01	+ 1,40	− 0,03
ξ Pavonis	4,3	K 2	18 16 7,809	+ 5,531	−0,003	−61 31 49,88	+ 1,41	+ 0,02
η Serpentis	3,3	K	18 17 19,465	+ 3,141	−0,038	− 2 55 11,60	+ 1,51	− 0,69
ε Sagittarii	1,7	A	18 19 3,643	+ 3,985	−0,004	−34 25 20,40	+ 1,67	− 0,12
Br. 2311	4,0	K	18 20 24,981	+ 2,542	+0,014	+21 44 0,83	+ 1,78	− 0,26
α Telescopii	3,6	B 3	18 21 15,864	+ 4,451	−0,002	−46 0 45,06	+ 1,86	− 0,07
φ Draconis	4,2	A p	18 21 51,800	− 0,857	−0,002	+71 17 49,59	+ 1,91	+ 0,03
χ Draconis	3,6	F 8	18 22 26,790	− 1,197	+0,117	+72 41 59,30	+ 1,96	− 0,36
λ Sagittarii	2,7	K	18 23 13,104	+ 3,706	−0,004	−25 27 56,24	+ 2,03	− 0,19
Br. 2313	4,7	A 3	18 24 48,516	+ 3,419	0,000	−14 36 57,96	+ 2,17	0,00
θ Coronæ Aust.	4,6	G 5	18 28 0,251	+ 4,283	+0,001	−42 22 10,11	+ 2,44	− 0,02
Br. 2330	4,0	K	18 31 0,995	+ 3,266	−0,002	− 8 17 57,17	+ 2,70	− 0,32
Gr. 2655	6,0	K	18 33 28,663	− 2,885	−0,001	+77 29 16,87	+ 2,92	0,00
α Lyræ (1)	0,0	A	18 34 19,884	+ 2,014	+0,018	+38 42 40,19	+ 2,99	+ 0,28
Pi. 173	6,2	A	18 35 58,815	+ 0,187	+0,002	+65 25 10,83	+ 3,13	+ 0,08
Br. 2343	5,1	G	18 39 19,650	+ 3,266	+0,001	− 8 21 8,92	+ 3,42	+ 0,01
φ Sagittarii	3,2	B 8	18 40 50,786	+ 3,745	+0,004	−27 4 16,73	+ 3,56	0,00
β Lyræ	(4,0)	B 2 p	18 47 14,207	+ 2,214	0,000	+33 16 20,63	+ 4,10	0,00
σ Sagittarii	2,0	B 3	18 50 29,433	+ 3,720	0,000	−26 23 37,92	+ 4,38	− 0,08
ξ Sagittarii	3,5	K	18 53 8,211	+ 3,577	+0,002	−21 12 33,13	+ 4,61	− 0,02
υ Draconis	5,0	K	18 55 20,801	− 0,738	+0,010	+71 11 40,26	+ 4,79	+ 0,04
λ Ursæ Minoris	6,8	M a	18 55 23,390	−73,228	−0,113	+89 1 32,84	+ 4,80	+ 0,01
γ Lyræ	3,2	A	18 56 3,759	+ 2,244	−0,001	+32 34 58,78	+ 4,86	− 0,01
ε Aquilæ	4,2	K	18 56 7,629	+ 2,726	−0,004	+14 57 45,38	+ 4,86	− 0,08
ζ Sagittarii	2,7	A 2	18 57 42,802	+ 3,820	−0,002	−29 59 29,37	+ 4,99	0,00
ζ Aquilæ	3,0	A	19 1 52,239	+ 2,758	−0,001	+13 44 52,54	+ 5,35	− 0,10
τ Sagittarii	3,3	K	19 2 8,054	+ 3,751	−0,005	−27 47 3,90	+ 5,37	− 0,26

(1) Vega.

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1923,0.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
λ Aquilæ	3,4	A	19 2 9,751	+ 3,185	−0,002	− 4 59 56,56	+ 5,37	−0,08
α Coronæ Aust.	4,2	A 2	19 4 14,053	+ 4,077	+0,005	−38 1 33,88	+ 5,55	−0,12
ι Lyræ	5,3	B 5	19 4 33,230	+ 2,141	0,000	+35 58 42,90	+ 5,57	0,00
π Sagittarii	3,0	F 2	19 5 11,124	+ 3,569	−0,001	−21 8 50,17	+ 5,63	−0,04
L. 7997	5,6	A 2	19 9 28,085	+ 6,048	−0,001	−66 47 45,37	+ 5,98	−0,02
δ Draconis	3,1	K	19 12 32,541	+ 0,003	+0,018	+67 31 33,81	+ 6,24	+0,09
Br. 2423	5,0	K 5	19 13 7,846	+ 3,512	−0,001	−19 5 28,10	+ 6,29	−0,01
χ Cygni	3,9	K	19 15 19,443	+ 1,380	+0,007	+53 13 32,83	+ 6,47	+0,12
τ Draconis	4,7	K	19 17 2,592	− 1,109	−0,033	+73 12 46,74	+ 6,61	+0,11
β¹ Sagittarii	4,0	B 8	19 17 6,337	+ 4,317	0,000	−44 36 17,99	+ 6,62	−0,02
υ Sagittarii	4,7	B 8 p	19 17 19,112	+ 3,437	0,000	−16 6 2,53	+ 6,63	0,00
α Sagittarii	4,1	B 8	19 18 33,214	+ 4,158	+0,002	−40 45 43,76	+ 6,74	−0,12
δ Aquilæ	3,4	F	19 21 36,968	+ 3,008	+0,017	+ 2 57 36,56	+ 6,99	+0,08
Pi. 102	5,8	A	19 22 4,610	+ 3,792	+0,001	−29 53 48,38	+ 7,03	−0,05
Gr. 2900	6,3	A	19 26 22,991	− 3,599	+0,010	+79 26 59,09	+ 7,38	−0,04
β Cygni	3,0	K p	19 27 36,940	+ 2,419	0,000	+27 47 49,15	+ 7,48	−0,01
ι Cygni	3,9	A 2	19 27 45,908	+ 1,511	+0,002	+51 33 54,24	+ 7,49	+0,12
ι Telescopii	5,0	K	19 29 30,394	+ 4,458	−0,004	−48 15 59,69	+ 7,63	−0,04
χ Aquilæ	5,1	B	19 32 45,000	+ 3,228	0,000	− 7 11 59,19	+ 7,89	0,00
σ Octantis	5,5	A 8	19 37 1,735	+91,597	+0,106	−89 12 41,40	+ 8,24	0,00
Br. 2514	5,1	K	19 41 29,955	+ 2,157	+0,006	+37 10 3,20	+ 8,59	+0,04
ν Telescopii	5,5	A 5	19 41 44,302	+ 4,899	+0,009	−56 32 56,83	+ 8,61	−0,14
δ Cygni	2,8	A	19 42 34,153	+ 1,871	+0,006	+44 56 31,50	+ 8,68	+0,04
γ Aquilæ	2,8	K 2	19 42 35,929	+ 2,851	+0,001	+10 25 28,46	+ 8,68	0,00
δ Sagittæ	3,8	M a p	19 43 57,254	+ 2,675	0,000	+18 20 36,05	+ 8,78	+0,01
Br. 2519	5,7	A	19 46 32,679	+ 3,304	−0,002	−10 57 35,66	+ 8,99	+0,04
α Aquilæ (1)	0,6	A 5	19 47 1,586	+ 2,891	+0,036	+ 8 39 49,94	+ 9,02	+0,38
ε Draconis	3,9	K	19 48 26,517	− 0,208	+0,016	+70 4 18,45	+ 9,14	+0,03
η Aquilæ	(4,1)	G	19 48 33,065	+ 3,056	+0,001	+ 0 48 24,90	+ 9,14	−0,01
β Aquilæ	3,8	K	19 51 31,855	+ 2,944	+0,003	+ 6 12 48,38	+ 9,38	−0,48
ε Pavonis	4,0	A	19 51 42,710	+ 6,963	+0,015	−73 6 56,76	+ 9,39	−0,13
γ Sagittæ	3,7	K 5	19 55 19,943	+ 2,663	+0,004	+19 16 55,40	+ 9,67	+0,02
Br. 2549	4,6	M b	19 57 55,552	+ 3,689	+0,002	−27 55 30,34	+ 9,86	+0,02
δ Pavonis	3,6	G 5	20 1 10,978	+ 5,712	+0,192	−66 22 47,41	+10,12	−1,13
ξ Telescopii	5,1	M a	20 1 29,497	+ 4,608	−0,004	−53 6 9,65	+10,14	0,00
θ Aquilæ	3,2	A	20 7 19,946	+ 3,094	+0,002	− 1 3 3,08	+10,57	+0,01
o² Cygni	3,9	K p	20 11 12,415	+ 1,889	0,000	+46 30 25,50	+10,86	0,00
χ Cephei	4,4	B 9	20 11 30,609	− 1,981	+0,001	+77 28 48,75	+10,88	+0,03
Br. 2611	4,4	A 3	20 11 36,532	+ 1,388	+0,007	+56 19 54,12	+10,89	+0,09
α² Capricorni	3,7	K	20 13 47,026	+ 3,326	+0,004	−12 47 4,28	+11,05	+0,01

(1) Altair.

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1923,0.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
β Capricorni	3,2	G p	20 16 41,195	+ 3,370	+0,002	−15 1 32,11	+11,26	+ 0,01
L. 8415	5,8	A	20 17 14,154	+ 4,077	+0,004	−42 17 36,64	+11,30	− 0,10
γ Cygni	2,2	F 8 p	20 19 27,864	+ 2,152	0,000	+40 0 34,18	+11,46	0,00
α Pavonis	1,8	B 3	20 19 33,906	+ 4,760	0,000	−56 58 59,72	+11,47	− 0,09
ρ Capricorni	5,1	F	20 24 28,233	+ 3,425	−0,001	−18 4 9,20	+11,82	− 0,02
θ Cephei	4,3	A	20 28 17,552	+ 1,004	+0,006	+62 44 5,72	+12,08	− 0,01
ε Delphini	4,1	B 5	20 29 32,075	+ 2,866	+0,001	+11 2 26,21	+12,17	− 0,03
α Indi	3,1	K	20 32 9,326	+ 4,224	+0,003	−47 33 40,90	+12,35	+ 0,05
Br. 2704	5,7	K	20 33 8,443	− 3,672	+0,012	+81 9 36,99	+12,42	+ 0,01
β Delphini	3,7	F 5	20 33 56,291	+ 2,806	+0,007	+14 19 34,88	+12,47	− 0,04
κ Delphini	5,3	G 2	20 35 23,376	+ 2,893	+0,021	+ 9 48 50,62	+12,57	+ 0,02
α Delphini	3,9	B 8	20 36 3,709	+ 2,782	+0,005	+15 38 23,37	+12,62	+ 0,02
β Pavonis	3,4	A 5	20 38 2,305	+ 5,442	−0,008	−66 28 53,51	+12,75	0,00
η Indi	4,7	F	20 38 23,543	+ 4,400	+0,016	−52 11 50,45	+12,78	− 0,07
α Cygni (1)	1,0	A 2	20 38 48,388	+ 2,045	0,000	+45 0 16,16	+12,80	0,00
δ Delphini	4,5	A 2	20 39 51,845	+ 2,802	−0,001	+14 47 50,67	+12,88	− 0,05
φ Capricorni	4,2	F 8	20 41 32,370	+ 3,559	−0,004	−25 32 55,26	+12,99	− 0,16
ε Cygni	2,5	K	20 43 5,735	+ 2,398	+0,029	+33 40 51,94	+13,09	+ 0,33
Pi. 332	4,6	G	20 43 26,486	+ 1,498	−0,009	+57 18 10,48	+13,11	− 0,23
ε Aquarii	3,8	A	20 43 30,547	+ 3,247	+0,002	− 9 46 42,70	+13,12	− 0,03
η Cephei	3,5	K	20 43 43,571	+ 1,210	+0,013	+61 32 21,45	+13,13	+ 0,82
β Indi	3,6	K	20 48 48,146	+ 4,704	0,000	−58 44 45,00	+13,46	− 0,03
ν Cygni	4,0	A	20 54 18,101	+ 2,235	+0,001	+40 52 11,85	+13,82	− 0,02
α Octantis	5,3	F 5	20 55 26,536	+ 7,355	−0,002	−77 19 8,60	+13,89	− 0,35
Br. 2723	6,5	F 8	20 56 30,613	+ 3,157	+0,002	− 5 1 42,93	+13,96	− 0,13
ξ Cygni	3,9	K 5	21 2 7,771	+ 2,181	+0,001	+43 37 11,77	+14,30	0,00
Br. 2737	4,6	M a	21 2 37,599	+ 3,515	−0,003	−25 18 52,68	+14,34	− 0,05
61[1] Cygni	5,5	K 5	21 3 26,578	+ 2,336	+0,350	+38 22 11,89	+14,39	+ 3,25
ν Aquarii	4,6	K	21 5 24,108	+ 3,264	+0,006	−11 41 3,51	+14,50	− 0,01
ζ Cygni	3,3	K	21 9 39,489	+ 2,553	0,000	+29 54 37,17	+14,76	− 0,06
Pi. 51	5,8	B 1	21 9 50,661	+ 1,529	−0,001	+59 40 10,05	+14,77	0,00
L. 8727	6,0	A 5	21 10 16,251	+ 4,295	−0,002	−53 34 59,16	+14,79	− 0,05
τ Cygni	3,8	F	21 11 42,981	+ 2,380	+0,014	+37 42 57,88	+14,88	+ 0,44
α Equulei	4,0	A 8 p	21 11 58,500	+ 2,996	+0,003	+ 4 55 43,41	+14,89	− 0,09
ε Microscopii	4,8	A	21 13 16,371	+ 3,639	+0,003	−32 29 42,76	+14,97	− 0,03
θ[1] Microscopii	5,0	A 2 p	21 15 50,528	+ 3,839	+0,007	−41 8 8,74	+15,12	+ 0,01
α Cephei	2,4	A 5	21 16 44,630	+ 1,412	+0,022	+62 15 32,23	+15,17	+ 0,05
Br. 2780	4,3	K	21 18 31,495	+ 2,767	+0,007	+19 28 27,36	+15,27	+ 0,06
ζ Capricorni	3,8	G p	21 22 16,470	+ 3,429	0,000	−22 44 44,44	+15,48	+ 0,02
Br. 2799	5,4	K	21 26 36,404	+ 2,208	+0,005	+46 12 1,58	+15,72	+ 0,10

(1) Deneb.

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1923,0.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
β Aquarii	2,9	G	21 27 30,400	+ 3,158	+0,001	− 5 54 38,61	+15,77	−0,01
β Cephei	3,3	B 1	21 27 40,438	+ 0,781	+0,003	+70 13 20,91	+15,78	+0,01
ν Octantis	3,7	K	21 32 58,298	+ 6,751	+0,013	−77 44 0,20	+16,06	−0,26
γ Capricorni	3,7	F p	21 35 49,643	+ 3,313	+0,013	−17 0 38,94	+16,21	−0,02
Pi. 248	6,2	O e 5	21 36 34,272	+ 1,861	+0,001	+57 8 25,44	+16,25	0,00
ι Piscis Australis	4,4	A	21 40 21,856	+ 3,577	+0,002	−33 22 40,21	+16,44	−0,09
ε Pegasi	2,4	K	21 40 24,230	+ 2,945	+0,002	+ 9 31 16,58	+16,44	0,00
Br. 2856	4,9	K	21 40 47,970	+ 0,863	+0,023	+70 57 23,95	+16,46	+0,10
κ Pegasi	4,2	F 5	21 41 9,428	+ 2,713	+0,002	+25 17 25,59	+16,48	+0,01
λ Capricorni	5,6	A	21 42 23,540	+ 3,229	+0,002	−11 43 18,23	+16,54	0,00
δ Capricorni	2,8	A 5	21 42 47,579	+ 3,296	+0,018	−16 28 38,74	+16,56	−0,30
ο Indi	5,6	K 5	21 44 17,807	+ 5,121	−0,009	−69 59 19,88	+16,63	−0,02
γ Gruis	3,1	A	21 49 16,252	+ 3,631	+0,008	−37 43 40,13	+16,87	−0,02
δ Indi	4,6	F	21 52 41,245	+ 4,093	+0,004	−55 21 34,90	+17,03	−0,03
Br. 2879	5,8	F	21 57 20,238	+ 2,919	+0,004	+12 45 1,49	+17,24	−0,05
ε Indi	4,9	K 5	21 57 28,924	+ 4,125	+0,481	−57 6 12,03	+17,25	−2,58
α Aquarii	2,9	G	22 1 49,786	+ 3,081	+0,001	− 0 41 40,03	+17,44	0,00
α Gruis	1,7	B 5	22 3 23,225	+ 3,779	+0,011	−47 20 5,49	+17,51	−0,17
ι Pegasi	3,9	F 5	22 3 25,498	+ 2,770	+0,022	+24 58 6,27	+17,51	+0,02
μ Piscis Australis	4,6	A 2	22 3 53,643	+ 3,500	+0,004	−33 21 53,84	+17,53	−0,04
Br. 2915	5,8	K	22 5 48,831	+ 2,661	−0,004	+32 47 44,30	+17,61	−0,06
θ Pegasi	3,7	A	22 6 18,947	+ 3,008	+0,018	+ 5 49 6,36	+17,63	+0,03
ζ Cephei	3,6	K	22 8 10,837	+ 2,077	+0,002	+57 49 16,93	+17,71	+0,01
λ Piscis Australis	5,5	A	22 9 57,129	+ 3,403	+0,002	−28 8 57,15	+17,78	0,00
ε Octantis	5,3	M b	22 11 28,572	+ 6,845	+0,014	−80 49 26,62	+17,84	−0,04
θ Aquarii	4,4	K	22 12 46,296	+ 3,159	+0,007	− 8 10 1,93	+17,89	−0,02
α Tucanæ	2,9	K 2	22 13 14,279	+ 4,140	−0,012	−60 38 37,85	+17,91	−0,04
γ Aquarii	3,9	A	22 17 40,779	+ 3,091	+0,008	− 1 46 32,68	+18,08	+0,02
Br. 2944	5,1	B 3 p	22 17 43,619	+ 2,952	0,000	+11 49 0,11	+18,08	+0,01
β Lacertæ	4,6	K	22 20 31,728	+ 2,358	−0,002	+51 50 34,00	+18,19	−0,19
ν Gruis	5,7	K	22 24 8,708	+ 3,521	+0,002	−39 31 18,98	+18,32	−0,16
δ^1 Gruis	4,1	G 5	22 24 40,396	+ 3,592	+0,002	−43 53 22,41	+18,34	−0,01
δ Cephei	(4,0)	G	22 26 18,506	+ 2,222	+0,002	+58 1 14,42	+18,39	0,00
α Lacertæ	3,8	A	22 28 6,953	+ 2,454	+0,015	+49 53 10,25	+18,46	+0,02
υ Aquarii	5,5	F	22 30 29,089	+ 3,269	+0,015	−21 6 11,35	+18,54	−0,14
η Aquarii	4,1	B 8	22 31 24,002	+ 3,077	+0,006	− 0 30 53,25	+18,57	−0,05
Br. 2994	5,3	F	22 33 51,996	+ 1,444	+0,038	+73 14 35,55	+18,65	+0,02
Br. 2996	5,3	A 2	22 35 54,959	+ 2,124	0,000	+63 11 1,95	+18,71	−0,02
ε Piscis Australis	4,2	B 8	22 36 23,985	+ 3,320	+0,001	−27 26 44,29	+18,73	0,00
ζ Pegasi	3,5	B 8	22 37 37,275	+ 2,986	+0,005	+10 25 44,14	+18,76	−0,01

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1923,0.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Prece-sión ánua.	Movi-miento propio ánuo.	Declinación.	Prece-sión ánua.	Movi-miento propio ánuo.
			h m s	s	s	° ' "	"	"
β Gruis	2,1	M b	22 38 4,603	+ 3,579	+0,013	−47 17 16,49	+18,78	− 0,03
β Octantis	4,3	F	22 38 16,768	+ 6,304	−0,030	−81 47 9,68	+18,78	0,00
η Pegasi	3,0	G	22 39 23,424	+ 2,809	+0,001	+29 49 4,71	+18,82	− 0,04
Br. 3005	5,3	K	22 40 39,232	+ 2,673	−0,001	+41 24 53,10	+18,86	+ 0,01
λ Pegasi	4,0	K	22 42 49,217	+ 2,884	+0,004	+23 9 36,05	+18,92	− 0,01
ε Gruis	3,6	A 2	22 43 54,648	+ 3,625	+0,009	−51 43 19,45	+18,95	− 0,06
τ Aquarii	4,2	K 5	22 45 31,006	+ 3,179	−0,001	−13 59 57,87	+19,00	− 0,03
μ Pegasi	3,7	K	22 46 17,091	+ 2,883	+0,011	+24 11 40,59	+19,02	− 0,04
ι Cephei	3,6	K	22 46 56,050	+ 2,141	−0,011	+65 47 42,51	+19,03	− 0,12
λ Aquarii	3,8	M a	22 48 35,896	+ 3,130	0,000	− 7 59 23,03	+19,08	+ 0,04
δ Aquarii	3,4	A 2	22 50 33,921	+ 3,189	−0,003	−16 13 50,49	+19,13	− 0,03
α Piscis Aust. (1)	1,0	A 3	22 53 23,969	+ 3,294	+0,025	−30 1 50,80	+19,20	− 0,17
ζ Gruis	4,1	G 5	22 56 20,522	+ 3,562	−0,008	−53 10 2,84	+19,28	− 0,02
ο Andromedæ	3,7	B 3	22 58 22,472	+ 2,754	+0,002	+41 54 42,28	+19,32	− 0,01
β Pegasi	(2,5)	M b	23 0 2,343	+ 2,892	+0,015	+27 39 53,20	+19,36	+ 0,14
α Pegasi (2)	2,6	A	23 0 55,423	+ 2,983	+0,004	+14 47 26,45	+19,38	− 0,04
Br. 3062	3,8	K	23 5 20,584	+ 3,198	+0,003	−21 35 26,55	+19,48	+ 0,04
π Cephei	4,6	G 5	23 5 26,630	+ 1,899	+0,003	+74 58 15,88	+19,48	− 0,03
ι Gruis	4,0	K	23 6 0,442	+ 3,392	+0,013	−45 39 51,47	+19,49	− 0,04
L. 9412	5,8	F	23 12 20,542	+ 3,601	+0,023	−62 25 17,18	+19,61	− 0,05
γ Piscium	3,8	K	23 13 10,389	+ 3,059	+0,050	+ 2 51 40,50	+19,63	+ 0,02
τ Pegasi	4,6	A 5	23 16 49,383	+ 2,965	+0,002	+23 19 6,92	+19,69	− 0,01
τ Octantis	5,7	K	23 17 9,076	+ 9,865	+0,019	−87 54 20,24	+19,70	+ 0,02
υ Pegasi	4,6	G	23 21 32,024	+ 2,978	+0,014	+22 58 47,81	+19,76	+ 0,04
L. 9470	5,7	F	23 22 18,313	+ 3,365	0,000	−53 8 53,22	+19,77	+ 0,12
β Sculptoris	4,6	B 9	23 28 50,759	+ 3,216	+0,007	−38 14 39,76	+19,86	+ 0,01
Br. 3134	5,2	K	23 30 7,772	+ 2,969	+0,004	+30 54 0,69	+19,87	− 0,01
Pi. 126	6,7	A	23 31 33,782	+ 3,096	0,000	− 7 53 26,60	+19,89	+ 0,02
L. 9535	4,9	A 2	23 33 42,542	+ 3,231	+0,005	−45 55 7,95	+19,91	− 0,04
λ Andromedæ	3,8	K	23 33 47,372	+ 2,915	+0,016	+46 2 26,83	+19,91	− 0,42
ι Piscium	4,2	F 5	23 35 59,332	+ 3,060	+0,025	+ 5 12 31,76	+19,94	− 0,44
γ Cephei	3,4	K	23 36 10,514	+ 2,462	−0,017	+77 12 9,38	+19,94	+ 0,16
Pi. 200	6,3	A	23 46 16,341	+ 3,087	+0,009	−10 24 14,37	+20,01	+ 0,09
φ Pegasi	5,5	M a	23 48 34,072	+ 3,050	−0,001	+18 41 33,28	+20,02	− 0,04
ρ Cassiopeiæ	4,9	F 8 p	23 50 31,662	+ 2,988	−0,001	+57 4 15,53	+20,03	0,00
Br. 3189	5,2	F	23 54 43,851	+ 3,075	−0,004	− 3 58 59,54	+20,04	− 0,07
π Phœnicis	5,2	K	23 54 56,612	+ 3,112	+0,003	−53 10 34,28	+20,04	+ 0,05
ω Piscium	4,1	F 5	23 55 21,376	+ 3,070	+0,010	+ 6 26 13,52	+20,04	− 0,11
θ Octantis	4,9	K	23 57 39,409	+ 3,134	−0,022	−77 29 26,97	+20,04	− 0,17
Br. 3204	4,6	A	23 59 47,776	+ 3,073	+0,001	−17 45 52,63	+20,04	0,00

(1) Fomalhaut. (2) Markab.

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

ENERO.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. A′.	Log. B′.
						s		
0	−0,00242	8,4588−	0,9911+	0,4705−	1,3057+	−0,0002	7,538−	8,653+
1	+0,00032	8,4057	0,9907	0,5164	1,3044	0,0002	7,366−	8,799+
2	0,00306	8,3454	0,9904	0,5577	1,3029	0,0002	6,911−	8,851+
3	0,00579	8,2753	0,9900	0,5954	1,3013	0,0002	6,911+	8,785+
4	0,00853	8,1920	0,9895	0,6299	1,2996	0,0002	7,331+	8,604+
5	0,01127	8,0892	0,9891	0,6618	1,2977	0,0002	7,459+	7,845+
6	0,01401	7,9552	0,9886	0,6913	1,2957	0,0002	7,438+	8,477−
7	0,01675	7,7612	0,9881	0,7189	1,2936	0,0002	7,271+	8,771−
8	0,01948	7,4065−	0,9876	0,7446	1,2912	0,0002	6,620+	8,875−
9	0,02222	6,8261+	0,9870	0,7688	1,2888	0,0002	7,069−	8,851−
10	0,02496	7,5866	0,9864	0,7916	1,2862	0,0002	7,384−	8,690−
11	0,02770	7,8476	0,9858	0,8131	1,2834	0,0002	7,480−	8,204−
12	0,03043	8,0082	0,9852	0,8335	1,2804	0,0002	7,447−	8,322+
13	0,03317	8,1245	0,9845	0,8528	1,2774	0,0002	7,242−	8,708+
14	0,03591	8,2156	0,9838	0,8712	1,2741	0,0002	6,143−	8,813+
15	0,03865	8,2903	0,9831	0,8887	1,2707	0,0002	7,195+	8,845+
16	0,04139	8,3531	0,9823	0,9054	1,2671	0,0001	7,480+	8,748+
17	0,04412	8,4077	0,9816	0,9213	1,2634	0,0001	7,599+	8,491+
18	0,04686	8,4558	0,9808	0,9365	1,2595	0,0001	7,622+	7,301+
19	0,04960	8,4987	0,9800	0,9511	1,2554	0,0001	7,572+	8,415−
20	0,05234	8,5374	0,9791	0,9651	1,2511	0,0001	7,438+	8,690−
21	0,05508	8,5729	0,9783	0,9785	1,2467	0,0001	7,143+	8,785−
22	0,05781	8,6054	0,9774	0,9913	1,2421	0,0001	6,201−	8,806−
23	0,06055	8,6353	0,9765	1,0037	1,2372	0,0001	7,206−	8,756−
24	0,06329	8,6630	0,9757	1,0156	1,2322	0,0001	7,459−	8,602−
25	0,06603	8,6888	0,9747	1,0270	1,2270	0,0001	7,577−	8,255−
26	0,06877	8,7126	0,9738	1,0380	1,2216	0,0001	7,614−	8,041+
27	0,07150	8,7350	0,9729	1,0486	1,2160	0,0001	7,583−	8,568+
28	0,07424	8,7561	0,9719	1,0588	1,2102	0,0001	7,465−	8,771+
29	0,07698	8,7760	0,9710	1,0686	1,2042	0,0001	7,179−	8,851+
30	0,07972	8,7947	0,9700	1,0781	1,1979	0,0001	5,996+	8,826+
31	0,08245	8,8125	0,9690	1,0872	1,1914	0,0001	7,201+	8,681+
32	+0,08519	8,8294+	0,9681+	1,0960−	1,1847+	−0,0001	7,415+	8,255+

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

FEBRERO.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. A'.	Log. B'.
						s		
0	+0,08245	8,8125+	0,9690+	1,0872—	1,1914+	—0,0001	7,201+	8,681+
1	0,08519	8,8294	0,9681	1,0960	1,1847	0,0001	7,415+	8,255+
2	0,08793	8,8455	0,9671	1,1045	1,1778	0,0001	7,450+	8,255—
3	0,09067	8,8609	0,9661	1,1127	1,1706	0,0001	7,359+	8,708—
4	0,09341	8,8755	0,9651	1,1206	1,1631	0,0002	7,030+	8,851—
5	0,09614	8,8895	0,9641	1,1283	1,1554	0,0002	6,660—	8,869—
6	0,09888	8,9028	0,9631	1,1356	1,1474	0,0002	7,257—	8,763—
7	0,10162	8,9156	0,9622	1,1427	1,1391	0,0002	7,418—	8,431—
8	0,10436	8,9278	0,9612	1,1496	1,1305	0,0002	7,428—	7,954+
9	0,10710	8,9396	0,9602	1,1562	1,1216	0,0002	7,280—	8,634+
10	0,10983	8,9508	0,9592	1,1626	1,1124	0,0002	6,660—	8,792+
11	0,11257	8,9617	0,9582	1,1688	1,1028	0,0002	7,083+	8,851+
12	0,11531	8,9721	0,9572	1,1747	1,0929	0,0002	7,434+	8,792+
13	0,11805	8,9820	0,9562	1,1804	1,0826	0,0002	7,581+	8,602+
14	0,12079	8,9917	0,9552	1,1859	1,0720	0,0002	7,624+	8,079+
15	0,12352	9,0010	0,9542	1,1912	1,0609	0,0002	7,594+	8,230—
16	0,12626	9,0100	0,9533	1,1963	1,0494	0,0002	7,488+	8,623—
17	0,12900	9,0187	0,9523	1,2012	1,0375	0,0002	7,266+	8,756—
18	0,13174	9,0271	0,9514	1,2060	1,0251	0,0002	6,528+	8,799—
19	0,13447	9,0352	0,9505	1,2105	1,0122	0,0002	7,061—	8,771—
20	0,13721	9,0431	0,9496	1,2149	0,9988	0,0002	7,395—	8,653—
21	0,13995	9,0507	0,9488	1,2190	0,9848	0,0002	7,546—	8,398—
22	0,14269	9,0581	0,9479	1,2230	0,9702	0,0002	7,607—	7,301+
23	0,14543	9,0652	0,9471	1,2268	0,9550	0,0002	7,607—	8,462+
24	0,14816	9,0722	0,9463	1,2305	0,9391	0,0003	7,533—	8,716+
25	0,15090	9,0790	0,9454	1,2340	0,9225	0,0003	7,355—	8,820+
26	0,15364	9,0856	0,9446	1,2373	0,9051	0,0003	6,889—	8,833+
27	0,15638	9,0920	0,9439	1,2405	0,8868	0,0003	6,866+	8,748+
28	0,15912	9,0982	0,9431	1,2435	0,8676	0,0003	7,284+	8,477+
29	+0,16185	9,1043+	0,9424+	1,2464—	0,8473+	—0,0003	7,395+	7,602—

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

MARZO.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. A'.	Log. B'.
						s		
0	+0,15912	9,0982+	0,9431+	1,2435—	0,8676+	—0,0003	7,284+	8,477+
1	0,16185	9,1043	0,9424	1,2464	0,8473	0,0003	7.395+	7,602—
2	0,16459	9,1102	0,9417	1,2491	0,8260	0,0003	7,347+	8,591—
3	0,16733	9,1160	0,9411	1,2516	0,8034	0,0003	7,117+	8,806—
4	0,17007	9,1216	0,9405	1,2541	0,7795	0,0003	5,301—	8,869—
5	0,17281	9,1271	0,9399	1,2563	0,7540	0,0003	7,149—	8,806—
6	0,17554	9,1325	0,9393	1,2584	0,7268	0,0004	7,370—	8,591—
7	0,17828	9,1378	0,9388	1,2604	0,6977	0,0004	7,408—	7,699—
8	0,18102	9,1429	0,9382	1,2622	0,6663	0,0004	7,298—	8,477+
9	0,18376	9,1480	0,9377	1,2639	0,6324	0,0004	6,866—	8,748+
10	0,18649	9,1529	0,9373	1,2655	0,5954	0,0004	6,961+	8,839+
11	0,18923	9,1577	0,9368	1,2669	0,5549	0,0004	7,405+	8,826+
12	0,19197	9,1625	0,9364	1,2682	0,5102	0,0004	7,579+	8,690+
13	0,19471	9,1672	0,9361	1,2693	0,4601	0,0004	7,650+	8,342+
14	0,19745	9,1718	0,9357	1,2703	0,4034	0,0004	7,640+	7,903—
15	0,20018	9,1764	0,9354	1,2712	0,3380	0,0004	7,560+	8,544—
16	0,20292	9,1808	0,9352	1,2720	0,2609	0,0005	7,384+	8,732—
17	0,20566	9,1852	0,9349	1,2726	0,1670	0,0005	6,988+	8,799—
18	0,20840	9,1895	0,9347	1,2730	0,0470	0,0005	6,760—	8,792—
19	0,21114	9,1938	0,9346	1,2734	9,8804	0,0005	7,302—	8,716—
20	0,21387	9,1981	0,9344	1,2736	9,6067	0,0005	7,499—	8,505—
21	0,21661	9,2023	0,9344	1,2737	8,6940+	0,0005	7,588—	7,848—
22	0,21935	9,2065	0,9343	1,2736	9,4846—	0,0005	7,610—	8,342+
23	0,22209	9,2107	0,9342	1,2735	9,8193	0,0005	7,565—	8,663+
24	0,22483	9,2149	0,9342	1,2731	0,0058	0,0005	7,428—	8,806+
25	0,22756	9,2190	0,9342	1,2727	0,1357	0,0005	7,130—	8,845+
26	0,23030	9,2231	0,9343	1,2721	0,2355	0,0006	6,143+	8,799+
27	0,23304	9,2271	0,9344	1,2714	0,3163	0,0006	7,143+	8,613+
28	0,23578	9,2311	0,9346	1,2706	0,3843	0,0006	7,323+	7,903+
29	0,23851	9,2350	0,9348	1,2697	0,4429	0,0006	7,315+	8,462—
30	0,24125	9,2390	0,9350	1,2686	0,4945	0,0006	7,124+	8,763—
31	0,24399	9,2429	0,9353	1,2674	0,5404	0,0006	5,996+	8,875—
32	+0,24673	9,2468+	0,9355+	1,2660—	0,5817—	—0,0006	7,111—	8,845—

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

ABRIL.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. A'.	Log. B'.
						s		
0	+0,24399	9,2429+	0,9353+	1,2674—	0,5404—	—0,0006	5,996+	8,875—
1	0,24673	9,2468	0,9355	1,2660	0,5817	0,0006	7,111—	8,845—
2	0,24947	9,2508	0,9358	1,2645	0,6194	0,0006	7,377—	8,699—
3	0,25220	9,2547	0,9361	1,2629	0,6538	0,0006	7,450—	8,255—
4	0,25494	9,2586	0,9365	1,2611	0,6857	0,0006	7,388—	8,279+
5	0,25768	9,2625	0,9368	1,2592	0,7152	0,0006	7,111—	8,708+
6	0,26042	9,2665	0,9372	1,2572	0,7427	0,0006	6,576+	8,826+
7	0,26316	9,2704	0,9377	1,2551	0,7684	0,0006	7,339+	8,851+
8	0,26589	9,2743	0,9381	1,2528	0,7925	0,0006	7,565+	8,756+
9	0,26863	9,2783	0,9386	1,2503	0,8153	0,0006	7,660+	8,491+
10	0,27137	9,2822	0,9391	1,2478	0,8368	0,0006	7,676+	7,000+
11	0,27411	9,2862	0,9396	1,2450	0,8571	0,0006	7,624+	8,447—
12	0,27685	9,2901	0,9402	1,2422	0,8764	0,0006	7,494+	8,699—
13	0,27958	9,2941	0,9408	1,2392	0,8948	0,0006	7,222+	8,792—
14	0,28232	9,2981	0,9413	1,2360	0,9122	0,0006	5,778+	8,806—
15	0,28506	9,3021	0,9420	1,2327	0,9289	0,0007	7,155—	8,748—
16	0,28780	9,3061	0,9426	1,2292	0,9448	0,0007	7,425—	8,580—
17	0,29054	9,3101	0,9433	1,2256	0,9600	0,0007	7,548—	8,176—
18	0,29327	9,3142	0,9440	1,2219	0,9746	0,0007	7,590—	8,146+
19	0,29601	9,3182	0,9447	1,2179	0,9886	0,0007	7,567—	8,580+
20	0,29875	9,3222	0,9454	1,2138	1,0020	0,0007	7,465—	8,771+
21	0,30149	9,3263	0,9461	1,2096	1,0149	0,0007	7,227—	8,845+
22	0,30422	9,3304	0,9469	1,2052	1,0273	0,0007	6,444—	8,820+
23	0,30696	9,3344	0,9476	1,2006	1,0392	0,0007	7,005+	8,690+
24	0,30970	9,3385	0,9483	1,1958	1,0506	0,0007	7,271+	8,279+
25	0,31244	9,3426	0,9491	1,1909	1,0616	0,0008	7,302+	8,176—
26	0,31518	9,3467	0,9499	1,1858	1,0723	0,0008	7,155+	8,690—
27	0,31791	9,3509	0,9507	1,1805	1,0825	0,0008	6,377+	8,845—
28	0,32065	9,3550	0,9515	1,1750	1,0924	0,0008	7,090—	8,875—
29	0,32339	9,3592	0,9523	1,1693	1,1019	0,0008	7,398—	8,778—
30	0,32613	9,3634	0,9531	1,1634	1,1112	0,0008	7,507—	8,477—
31	+0,32887	9,3676+	0,9539+	1,1573—	1,1200—	—0,0008	7,485—	7,845—

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

MAYO.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. A'.	Log. B'.
						s		
0	+0,32613	9,3634+	0,9531+	1,1634—	1,1112—	—0,0008	7,507—	8,477—
1	0,32887	9,3676	0,9539	1,1573	1,1200	0,0008	7,485—	7,845+
2	0,33160	9,3718	0,9547	1,1510	1,1286	0,0008	7,323—	8,623+
3	0,33434	9,3760	0,9555	1,1445	1,1369	0,0008	6,660—	8,799+
4	0,33708	9,3803	0,9563	1,1378	1,1449	0,0008	7,161+	8,857+
5	0,33982	9,3845	0,9571	1,1308	1,1527	0,0008	7,505+	8,806+
6	0,34256	9,3888	0,9579	1,1236	1,1601	0,0008	7,644+	8,613+
7	0,34529	9,3930	0,9587	1,1162	1,1674	0,0008	7,685+	8,041+
8	0,34803	9,3973	0,9595	1,1085	1,1744	0,0008	7,658+	8,279—
9	0,35077	9,4016	0,9603	1,1005	1,1811	0,0008	7,563+	8,634—
10	0,35351	9,4059	0,9611	1,0923	1,1876	0,0008	7,366+	8,771—
11	0,35624	9,4102	0,9619	1,0838	1,1939	0,0008	6,889+	8,806—
12	0,35898	9,4145	0,9627	1,0750	1,2000	0,0008	6,877—	8,771—
13	0,36172	9,4188	0,9634	1,0659	1,2059	0,0008	7,315—	8,634—
14	0,36446	9,4231	0,9642	1,0564	1,2116	0,0008	7,480—	8,362—
15	0,36720	9,4275	0,9649	1,0467	1,2170	0,0008	7,551—	7,602+
16	0,36993	9,4317	0,9656	1,0366	1,2223	0,0008	7,546—	8,477+
17	0,37267	9,4360	0,9664	1,0261	1,2274	0,0008	7,465—	8,716+
18	0,37541	9,4403	0,9671	1,0153	1,2324	0,0008	7,266—	8,820+
19	0,37815	9,4446	0,9678	1,0040	1,2371	0,0008	6,696—	8,826+
20	0,38089	9,4489	0,9684	0,9924	1,2417	0,0008	6,911+	8,748+
21	0,38362	9,4532	0,9691	0,9803	1,2461	0,0008	7,252+	8,491+
22	0,38636	9,4575	0,9698	0,9677	1,2503	0,0008	7,323+	7,477—
23	0,38910	9,4617	0,9704	0,9546	1,2543	0,0008	7,232+	8,568—
24	0,39184	9,4660	0,9710	0,9410	1,2582	0,0008	6,803+	8,799—
25	0,39458	9,4703	0,9716	0,9269	1,2620	0,0008	6,932—	8,875—
26	0,39731	9,4745	0,9722	0,9121	1,2656	0,0008	7,355—	8,813—
27	0,40005	9,4788	0,9727	0,8967	1,2690	0,0008	7,515—	8,613—
28	0,40279	9,4830	0,9733	0,8807	1,2723	0,0008	7,543—	7,778—
29	0,40553	9,4872	0,9738	0,8638	1,2755	0,0008	7,453—	8,477+
30	0,40826	9,4914	0,9743	0,8462	1,2784	0,0008	7,149—	8,740+
31	0,41100	9,4956	0,9748	0,8278	1,2813	0,0008	6,641+	8,845+
32	+0,41374	9,4998+	0,9753+	0,8084—	1,2840—	—0,0008	7,366+	8,833+

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

JUNIO.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. A'.	Log. B'.
						s		
0	+0,41100	9,4956+	0,9748+	0,8278–	1,2813–	–0,0008	6,641+	8,845+
1	0,41374	9,4998	0,9753	0,8084	1,2840	0,0008	7,366+	8,833+
2	0,41648	9,5040	0,9757	0,7879	1,2866	0,0008	7,579+	8,699+
3	0,41922	9,5081	0,9761	0,7663	1,2890	0,0008	7,669+	8,342+
4	0,42195	9,5122	0,9765	0,7435	1,2914	0,0008	7,673+	8,000–
5	0,42469	9,5163	0,9769	0,7193	1,2935	0,0008	7,603+	8,568–
6	0,42743	9,5204	0,9772	0,6935	1,2956	0,0008	7,453+	8,740–
7	0,43017	9,5245	0,9775	0,6660	1,2975	0,0008	7,137+	8,806–
8	0,43291	9,5285	0,9778	0,6365	1,2993	0,0008	6,299–	8,799–
9	0,43564	9,5325	0,9781	0,6047	1,3009	0,0008	7,206–	8,699–
10	0,43838	9,5365	0,9783	0,5703	1,3024	0,0008	7,428–	8,477–
11	0,44112	9,5405	0,9785	0,5327	1,3038	0,0008	7,523–	7,699–
12	0,44386	9,5445	0,9787	0,4915	1,3051	0,0008	7,541–	8,362+
13	0,44660	9,5484	0,9788	0,4459	1,3063	0,0008	7,480–	8,653+
14	0,44933	9,5523	0,9790	0,3948	1,3073	0,0008	7,315–	8,799+
15	0,45207	9,5562	0,9791	0,3367	1,3082	0,0007	6,889–	8,845+
16	0,45481	9,5600	0,9792	0,2695	1,3090	0,0007	6,816+	8,792+
17	0,45755	9,5638	0,9792	0,1898	1,3096	0,0007	7,252+	8,613+
18	0,46028	9,5676	0,9792	0,0920	1,3102	0,0007	7,381+	7,954+
19	0,46302	9,5714	0,9792	9,9655	1,3106	0,0007	7,351+	8,431–
20	0,46576	9,5751	0,9792	9,7861	1,3109	0,0007	7,130+	8,748–
21	0,46850	9,5788	0,9791	9,4749–	1,3111	0,0007	6,076–	8,869–
22	0,47124	9,5825	0,9790	8,1524+	1,3111	0,0007	7,237–	8,857–
23	0,47397	9,5861	0,9789	9,5143	1,3111	0,0007	7,482–	8,716–
24	0,47671	9,5898	0,9787	9,8057	1,3109	0,0007	7,563–	8,279–
25	0,47945	9,5933	0,9786	9,9784	1,3106	0,0007	7,531–	8,255+
26	0,48219	9,5969	0,9784	0,1015	1,3101	0,0007	7,355–	8,699+
27	0,48493	9,6004	0,9781	0,1973	1,3096	0,0007	6,729–	8,820+
28	0,48766	9,6038	0,9779	0,2755	1,3089	0,0007	7,155+	8,857+
29	0,49040	9,6073	0,9776	0,3417	1,3081	0,0007	7,491+	8,763+
30	0,49314	9,6107	0,9773	0,3991	1,3072	0,0007	7,624+	8,505+
31	+0,49588	9,6141+	0,9769+	0,4496+	1,3062–	–0,0007	7,663+	7,000+

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

JULIO.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. A'.	Log. B'.
						s		
0	+0,49314	9,6107+	0,9773+	0,3991+	1,3072−	−0,0007	7,624+	8,505+
1	0,49588	9,6141	0,9769	0,4496	1,3062	0,0007	7,663+	7,000+
2	0,49862	9,6174	0,9765	0,4947	1,3050	0,0007	7,624+	8,477−
3	0,50135	9,6207	0,9761	0,5355	1,3037	0,0007	7,499+	8,716−
4	0,50409	9,6240	0,9757	0,5727	1,3023	0,0007	7,242+	8,799−
5	0,50683	9,6272	0,9752	0,6068	1,3008	0,0007	6,253+	8,813−
6	0,50957	9,6304	0,9748	0,6383	1,2991	0,0007	7,104−	8,740−
7	0,51230	9,6335	0,9743	0,6676	1,2974	0,0007	7,391−	8,556−
8	0,51504	9,6367	0,9738	0,6950	1,2955	0,0007	7,510−	8,146−
9	0,51778	9,6398	0,9732	0,7205	1,2934	0,0007	7,548−	8,204+
10	0,52052	9,6428	0,9726	0,7446	1,2912	0,0007	7,510−	8,580+
11	0,52326	9,6458	0,9721	0,7673	1,2889	0,0007	7,381−	8,771+
12	0,52599	9,6488	0,9714	0,7887	1,2865	0,0007	7,069−	8,845+
13	0,52873	9,6518	0,9708	0,8091	1,2839	0,0007	6,474+	8,826+
14	0,53147	9,6547	0,9701	0,8284	1,2812	0,0007	7,206+	8,699+
15	0,53421	9,6575	0,9694	0,8467	1,2784	0,0006	7,395+	8,322+
16	0,53695	9,6604	0,9687	0,8642	1,2754	0,0006	7,425+	8,176−
17	0,53968	9,6632	0,9680	0,8810	1,2723	0,0006	7,302+	8,681−
18	0,54242	9,6659	0,9672	0,8969	1,2690	0,0006	6,854+	8,857−
19	0,54516	9,6687	0,9664	0,9122	1,2656	0,0006	6,951−	8,881−
20	0,54790	9,6714	0,9656	0,9269	1,2620	0,0006	7,381−	8,792−
21	0,55064	9,6740	0,9648	0,9410	1,2583	0,0006	7,526−	8,519−
22	0,55337	9,6766	0,9639	0,9545	1,2544	0,0006	7,541−	7,699+
23	0,55611	9,6792	0,9631	0,9675	1,2504	0,0006	7,431−	8,602+
24	0,55885	9,6817	0,9622	0,9799	1,2462	0,0006	7,069−	8,799+
25	0,56159	9,6842	0,9613	0,9920	1,2418	0,0006	6,829+	8,869+
26	0,56433	9,6867	0,9604	1,0036	1,2373	0,0006	7,395+	8,813+
27	0,56706	9,6891	0,9595	1,0147	1,2326	0,0006	7,581+	8,623+
28	0,56980	9,6915	0,9586	1,0255	1,2277	0,0006	7,638+	8,079+
29	0,57254	9,6939	0,9577	1,0359	1,2227	0,0006	7,620+	8,279−
30	0,57528	9,6962	0,9567	1,0460	1,2175	0,0006	7,526+	8,653−
31	0,57801	9,6985	0,9557	1,0556	1,2120	0,0006	7,323+	8,785−
32	+0,58075	9,7008+	0,9548+	1,0650+	1,2064−	−0,0006	6,775+	8,813−

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

AGOSTO.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. A'.	Log. B'.
						s		
0	+0,57801	9,6985+	0,9557+	1,0556+	1,2120—	—0,0006	7,323+	8,785—
1	0,58075	9,7008	0,9548	1,0650	1,2064	0,0006	6,775+	8,813—
2	0,58349	9,7030	0,9538	1,0741	1,2006	0,0006	6,951—	8,771—
3	0,58623	9,7052	0,9528	1,0828	1,1946	0,0006	7,331—	8,634—
4	0,58897	9,7073	0,9518	1,0913	1,1884	0,0006	7,488—	8,322—
5	0,59170	9,7094	0,9508	1,0995	1,1820	0,0006	7,546—	7,778+
6	0,59444	9,7115	0,9497	1,1074	1,1753	0,0006	7,536—	8,519+
7	0,59718	9,7136	0,9487	1,1151	1,1684	0,0006	7,453—	8,724+
8	0,59992	9,7156	0,9477	1,1225	1,1613	0,0006	7,237—	8,820+
9	0,60266	9,7176	0,9466	1,1297	1,1539	0,0006	6,553—	8,833+
10	0,60539	9,7195	0,9456	1,1366	1,1463	0,0006	7,022+	8,748+
11	0,60813	9,7215	0,9446	1,1433	1,1384	0,0006	7,323+	8,491+
12	0,61087	9,7233	0,9435	1,1498	1,1303	0,0006	7,408+	7,477—
13	0,61361	9,7252	0,9425	1,1561	1,1218	0,0007	7,359+	8,580—
14	0,61635	9,7270	0,9415	1,1621	1,1131	0,0007	7,117+	8,799—
15	0,61908	9,7288	0,9404	1,1680	1,1040	0,0007	6,201—	8,875—
16	0,62182	9,7306	0,9394	1,1737	1,0947	0,0007	7,222—	8,833—
17	0,62456	9,7323	0,9384	1,1792	1,0850	0,0007	7,444—	8,644—
18	0,62730	9,7341	0,9374	1,1845	1,0749	0,0007	7,502—	7,954—
19	0,63003	9,7357	0,9364	1,1896	1,0645	0,0007	7,431—	8,447+
20	0,63277	9,7374	0,9354	1,1945	1,0537	0,0007	7,167—	8,748+
21	0,63551	9,7390	0,9344	1,1992	1,0425	0,0007	6,412+	8,845+
22	0,63825	9,7407	0,9334	1,2038	1,0309	0,0007	7,311+	8,839+
23	0,64099	9,7422	0,9325	1,2082	1,0188	0,0007	7,538+	8,708+
24	0,64372	9,7438	0,9315	1,2125	1,0062	0,0007	7,632+	8,362+
25	0,64646	9,7453	0,9306	1,2166	0,9932	0,0007	7,632+	7,954—
26	0,64920	9,7468	0,9296	1,2205	0,9796	0,0007	7,563+	8,568—
27	0,65194	9,7483	0,9287	1,2243	0,9654	0,0007	7,398+	8,756—
28	0,65468	9,7498	0,9278	1,2279	0,9506	0,0007	7,005+	8,806—
29	0,65741	9,7512	0,9269	1,2314	0,9352	0,0007	6,696—	8,799—
30	0,66015	9,7526	0,9260	1,2347	0,9190	0,0007	7,262—	8,690—
31	0,66289	9,7540	0,9252	1,2379	0,9021	0,0007	7,459—	8,447—
32	+0,66563	9,7554+	0,9244+	1,2409+	0,8844—	—0,0007	7,543—	7,477—

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

SEPTIEMBRE.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. A'.	Log. B'.
						s		
0	+0,66289	9,7540+	0,9252+	1,2379+	0,9021−	−0,0007	7,459−	8,447−
1	0,66563	9,7554	0,9244	1,2409	0,8844	0,0007	7,543−	7,477−
2	0,66837	9,7568	0,9236	1,2438	0,8657	0,0008	7,558−	8,398+
3	0,67110	9,7581	0,9228	1,2465	0,8461	0,0008	7,502−	8,672+
4	0,67384	9,7594	0,9220	1,2491	0,8254	0,0008	7,351−	8,799+
5	0,67658	9,7607	0,9213	1,2516	0,8036	0,0008	7,005−	8,839+
6	0,67932	9,7620	0,9205	1,2540	0,7804	0,0008	6,576+	8,792+
7	0,68205	9,7633	0,9199	1,2562	0,7558	0,0008	7,184+	8,613+
8	0,68479	9,7646	0,9192	1,2582	0,7296	0,0008	7,347+	8,000+
9	0,68753	9,7658	0,9186	1,2602	0,7015	0,0008	7,343+	8,415−
10	0,69027	9,7670	0,9180	1,2620	0,6714	0,0008	7,173+	8,740−
11	0,69301	9,7682	0,9174	1,2636	0,6388	0,0008	6,339+	8,863−
12	0,69574	9,7694	0,9169	1,2652	0,6034	0,0009	7,090−	8,863−
13	0,69848	9,7706	0,9163	1,2666	0,5648	0,0009	7,388−	8,732−
14	0,70122	9,7718	0,9158	1,2679	0,5222	0,0009	7,485−	8,342−
15	0,70396	9,7730	0,9154	1,2690	0,4748	0,0009	7,450−	8,176+
16	0,70670	9,7741	0,9150	1,2700	0,4214	0,0009	7,247−	8,681+
17	0,70943	9,7753	0,9146	1,2709	0,3604	0,0009	6,076−	8,820+
18	0,71217	9,7764	0,9142	1,2717	0,2892	0,0009	7,237+	8,863+
19	0,71491	9,7776	0,9139	1,2724	0,2037	0,0009	7,523+	8,771+
20	0,71765	9,7787	0,9136	1,2729	0,0970	0,0009	7,640+	8,519+
21	0,72039	9,7798	0,9133	1,2733	9,9550	0,0009	7,669+	7,000+
22	0,72312	9,7810	0,9131	1,2735	9,7423	0,0010	7,622+	8,477−
23	0,72586	9,7821	0,9129	1,2737	9,3074−	0,0010	7,491+	8,724−
24	0,72860	9,7832	0,9127	1,2737	9,1667+	0,0010	7,206+	8,813−
25	0,73134	9,7843	0,9126	1,2736	9,6961	0,0010	5,301+	8,813−
26	0,73407	9,7854	0,9125	1,2733	9,9277	0,0010	7,149−	8,740−
27	0,73681	9,7865	0,9124	1,2729	0,0779	0,0010	7,412−	8,568−
28	0,73955	9,7876	0,9124	1,2724	0,1893	0,0010	7,526−	8,079−
29	0,74229	9,7887	0,9124	1,2718	0,2778	0,0010	7,558−	8,230+
30	0,74503	9,7898	0,9125	1,2711	0,3512	0,0010	7,528−	8,613+
31	+0,74776	9,7910+	0,9126+	1,2702+	0,4140+	−0,0010	7,418−	8,778+

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

OCTUBRE.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. A'.	Log. B'.
						s		
0	+0,74503	9,7898+	0,9125+	1,2711+	0,3512+	−0,0010	7,528−	8,613+
1	0,74776	9,7910	0,9126	1,2702	0,4140	0,0010	7,418−	8,778+
2	0,75050	9,7921	0,9128	1,2692	0,4687	0,0011	7,179−	8,839+
3	0,75324	9,7932	0,9129	1,2680	0,5172	0,0011	6,201−	8,826+
4	0,75598	9,7943	0,9131	1,2667	0,5607	0,0011	7,022+	8,699+
5	0,75872	9,7955	0,9133	1,2653	0,6002	0,0011	7,271+	8,322+
6	0,76145	9,7966	0,9136	1,2638	0,6362	0,0011	7,311+	8,146−
7	0,76419	9,7977	0,9139	1,2621	0,6695	0,0011	7,184+	8,681−
8	0,76693	9,7989	0,9142	1,2602	0,7002	0,0011	6,576+	8,857−
9	0,76967	9,8000	0,9145	1,2583	0,7288	0,0011	7,038−	8,881−
10	0,77241	9,8012	0,9149	1,2562	0,7556	0,0011	7,384−	8,806−
11	0,77514	9,8024	0,9152	1,2539	0,7807	0,0011	7,507−	8,544−
12	0,77788	9,8035	0,9157	1,2515	0,8043	0,0012	7,505−	7,301+
13	0,78062	9,8047	0,9161	1,2490	0,8265	0,0012	7,366−	8,591+
14	0,78336	9,8059	0,9166	1,2463	0,8476	0,0012	6,866−	8,799+
15	0,78609	9,8071	0,9171	1,2435	0,8676	0,0012	7,083+	8,875+
16	0,78883	9,8083	0,9177	1,2405	0,8866	0,0012	7,485+	8,833+
17	0,79157	9,8096	0,9182	1,2374	0,9047	0,0012	7,642+	8,653+
18	0,79431	9,8108	0,9188	1,2341	0,9219	0,0012	7,689+	8,114+
19	0,79705	9,8121	0,9194	1,2307	0,9383	0,0012	7,667+	8,301−
20	0,79978	9,8133	0,9201	1,2271	0,9541	0,0012	7,567+	8,653−
21	0,80252	9,8146	0,9207	1,2233	0,9692	0,0012	7,370+	8,785−
22	0,80526	9,8159	0,9214	1,2194	0,9836	0,0012	6,877+	8,826−
23	0,80800	9,8172	0,9221	1,2153	0,9975	0,0012	6,900−	8,771−
24	0,81074	9,8185	0,9228	1,2110	1,0108	0,0012	7,315−	8,623−
25	0,81347	9,8199	0,9235	1,2065	1,0236	0,0012	7,468−	8,301−
26	0,81621	9,8212	0,9242	1,2019	1,0359	0,0012	7,526−	7,903+
27	0,81895	9,8226	0,9250	1,1971	1,0477	0,0012	7,515−	8,519+
28	0,82169	9,8239	0,9257	1,1920	1,0592	0,0012	7,431−	8,724+
29	0,82443	9,8253	0,9265	1,1868	1,0702	0,0012	7,237−	8,826+
30	0,82716	9,8267	0,9273	1,1814	1,0808	0,0012	6,713−	8,833+
31	0,82990	9,8282	0,9281	1,1758	1,0910	0,0012	6,829+	8,748+
32	+0,83264	9,8296+	0,9289+	1,1700+	1,1009+	−0,0013	7,190+	8,505+

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. A'.	Log. B'.
						s		
0	+0,82990	9,8282+	0,9281+	1,1758+	1,0910+	−0,0012	6,829+	8,748+
1	0,83264	9,8296	0,9289	1,1700	1,1009	0,0013	7,190+	8,505+
2	0,83538	9,8311	0,9297	1,1639	1,1104	0,0013	7,276+	7,477−
3	0,83812	9,8325	0,9306	1,1577	1,1196	0,0013	7,173+	8,556−
4	0,84085	9,8340	0,9314	1,1512	1,1285	0,0013	6,660+	8,799−
5	0,84359	9,8355	0,9322	1,1444	1,1370	0,0013	6,970−	8,875−
6	0,84633	9,8370	0,9331	1,1374	1,1453	0,0013	7,373−	8,839−
7	0,84907	9,8386	0,9339	1,1302	1,1533	0,0013	7,526−	8,663−
8	0,85180	9,8401	0,9347	1,1227	1,1611	0,0013	7,560−	8,041−
9	0,85454	9,8417	0,9355	1,1149	1,1685	0,0013	7,477−	8,431+
10	0,85728	9,8432	0,9364	1,1069	1,1758	0,0013	7,201−	8,732+
11	0,86002	9,8448	0,9372	1,0985	1,1827	0,0013	6,553+	8,851+
12	0,86276	9,8464	0,9380	1,0899	1,1895	0,0013	7,366+	8,851+
13	0,86549	9,8480	0,9388	1,0809	1,1959	0,0013	7,597+	8,716+
14	0,86823	9,8497	0,9396	1,0716	1,2022	0,0013	7,691+	8,362+
15	0,87097	9,8513	0,9404	1,0620	1,2083	0,0013	7,696+	7,954−
16	0,87371	9,8530	0,9412	1,0520	1,2141	0,0013	7,634+	8,602−
17	0,87645	9,8546	0,9420	1,0416	1,2197	0,0013	7,482+	8,763−
18	0,87918	9,8563	0,9427	1,0309	1,2252	0,0013	7,173+	8,820−
19	0,88192	9,8580	0,9435	1,0197	1,2304	0,0013	6,076−	8,806−
20	0,88466	9,8597	0,9442	1,0081	1,2354	0,0013	7,173−	8,681−
21	0,88740	9,8614	0,9449	0,9960	1,2403	0,0013	7,398−	8,415−
22	0,89014	9,8631	0,9456	0,9834	1,2449	0,0013	7,488−	7,000−
23	0,89287	9,8649	0,9463	0,9703	1,2494	0,0013	7,496−	8,398+
24	0,89561	9,8666	0,9470	0,9567	1,2537	0,0013	7,431−	8,681+
25	0,89835	9,8684	0,9476	0,9424	1,2579	0,0013	7,257−	8,806+
26	0,90109	9,8702	0,9483	0,9276	1,2618	0,0013	6,842−	8,839+
27	0,90382	9,8719	0,9489	0,9120	1,2656	0,0013	6,729+	8,785+
28	0,90656	9,8737	0,9495	0,8958	1,2692	0,0013	7,179+	8,602+
29	0,90930	9,8755	0,9500	0,8787	1,2727	0,0013	7,306+	8,000+
30	0,91204	9,8773	0,9506	0,8608	1,2760	0,0013	7,257+	8,415−
31	+0,91478	9,8791+	0,9511+	0,8420+	1,2791+	−0,0013	6,961+	8,740−

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

DICIEMBRE.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. A′.	Log. B′.
						s		
0	+0,91204	9,8773+	0,9506+	0,8608+	1,2760+	—0,0013	7,257+	8,415—
1	0,91478	9,8791	0,9511	0,8420	1,2791	0,0013	6,961+	8,740—
2	0,91751	9,8809	0,9516	0,8222	1,2821	0,0012	6,696—	8,869—
3	0,92025	9,8827	0,9520	0,8013	1,2849	0,0012	7,315—	8,863—
4	0,92299	9,8845	0,9524	0,7792	1,2876	0,0012	7,528—	8,748—
5	0,92573	9,8864	0,9528	0,7558	1,2901	0,0012	7,605—	8,380—
6	0,92847	9,8882	0,9532	0,7308	1,2925	0,0012	7,572—	8,114+
7	0,93120	9,8900	0,9535	0,7042	1,2947	0,0012	7,415—	8,663+
8	0,93394	9,8918	0,9538	0,6757	1,2968	0,0012	6,889—	8,826+
9	0,93668	9,8937	0,9541	0,6450	1,2988	0,0012	7,117+	8,863+
10	0,93942	9,8955	0,9543	0,6119	1,3006	0,0012	7,502+	8,778+
11	0,94216	9,8973	0,9545	0,5758	1,3022	0,0012	7,650+	8,532+
12	0,94489	9,8992	0,9547	0,5363	1,3037	0,0012	7,699+	7,000+
13	0,94763	9,9010	0,9549	0,4927	1,3051	0,0012	7,667+	8,477—
14	0,95037	9,9028	0,9550	0,4441	1,3063	0,0012	7,551+	8,732—
15	0,95311	9,9047	0,9551	0,3892	1,3074	0,0012	7,319+	8,826—
16	0,95584	9,9065	0,9552	0,3262	1,3083	0,0012	6,660+	8,826—
17	0,95858	9,9083	0,9552	0,2522	1,3091	0,0012	7,005—	8,732—
18	0,96132	9,9101	0,9551	0,1629	1,3098	0,0012	7,327—	8,544—
19	0,96406	9,9119	0,9551	0,0501	1,3103	0,0012	7,450—	8,000—
20	0,96680	9,9137	0,9550	9,8971	1,3107	0,0012	7,485—	8,255+
21	0,96953	9,9155	0,9549	9,6585	1,3110	0,0012	7,434—	8,623+
22	0,97227	9,9173	0,9547	9,0857+	1,3111	0,0011	7,289—	8,792+
23	0,97501	9,9191	0,9545	9,3263—	1,3111	0,0011	6,932—	8,845+
24	0,97775	9,9209	0,9543	9,7370	1,3109	0,0011	6,641+	8,820+
25	0,98049	9,9226	0,9541	9,9442	1,3106	0,0011	7,173+	8,690+
26	0,98322	9,9244	0,9538	0,0838	1,3102	0,0011	7,331+	8,322+
27	0,98596	9,9262	0,9535	0,1892	1,3096	0,0011	7,347+	8,114—
28	0,98870	9,9279	0,9531	0,2738	1,3089	0,0011	7,190+	8,663—
29	0,99144	9,9296	0,9528	0,3445	1,3081	0,0011	6,377+	8,839—
30	0,99418	9,9314	0,9523	0,4051	1,3071	0,0011	7,137—	8,881—
31	0,99691	9,9331	0,9519	0,4582	1,3060	0,0011	7,462—	8,806—
32	+0,99965	9,9348+	0,9514+	0,5054—	1,3047+	—0,0011	7,594—	8,568—

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

ENERO.

Dias del mes.	f.	Log. g.	G.	Log. h.	H.	Log. k.	f'.	Log. g'.	G'.
	"		° '		° '		"		°
0	— 1,33	0,9918+	93 22	1,3103+	351 41	0,1077—	—0,16	8,917+	147
1	1,17	0,9913	92 59	1,3101	350 45	0,1536	—0,11	8,894	126
2	1,02	0,9908	92 36	1,3098	349 48	0,1949	—0,04	8,863	103
3	0,87	0,9903	92 13	1,3096	348 52	0,2326	+0,04	8,800	75
4	0,72	0,9898	91 50	1,3093	347 55	0,2671	+0,10	8,769	43
5	0,57	0,9892	91 27	1,3091	346 59	0,2990	+0,13	8,764	7
6	0,42	0,9887	91 4	1,3087	346 2	0,3285	+0,12	8,796	331
7	0,27	0,9881	90 41	1,3084	345 5	0,3561	+0,09	8,844	302
8	— 0,12	0,9876	90 18	1,3081	344 9	0,3818	+0,02	8,878	276
9	+ 0,03	0,9870	89 55	1,3077	343 12	0,4060	—0,06	8,874	252
10	0,18	0,9864	89 33	1,3074	342 15	0,4288	—0,11	8,839	225
11	0,32	0,9858	89 10	1,3070	341 17	0,4503	—0,14	8,796	195
12	0,47	0,9852	88 47	1,3065	340 20	0,4707	—0,13	8,778	159
13	0,61	0,9847	88 25	1,3061	339 23	0,4900	—0,08	8,792	124
14	0,76	0,9841	88 3	1,3057	338 25	0,5084	0,00	8,813	92
15	0,90	0,9834	87 40	1,3052	337 28	0,5259	+0,07	8,885	66
16	1,04	0,9828	87 18	1,3047	336 30	0,5426	+0,14	8,916	43
17	1,18	0,9822	86 56	1,3042	335 32	0,5585	+0,18	8,932	21
18	1,32	0,9816	86 35	1,3037	334 34	0,5737	+0,19	8,924	1
19	1,45	0,9809	86 13	1,3032	333 36	0,5883	+0,17	8,899	341
20	1,59	0,9803	85 51	1,3027	332 38	0,6023	+0,12	8,867	318
21	1,72	0,9796	85 30	1,3021	331 40	0,6157	+0,06	8,826	295
22	1,86	0,9790	85 8	1,3015	330 41	0,6285	—0,01	8,807	267
23	1,99	0,9784	84 47	1,3010	329 43	0,6409	—0,07	8,816	241
24	2,12	0,9777	84 26	1,3004	328 44	0,6528	—0,13	8,846	215
25	2,25	0,9771	84 5	1,2998	327 45	0,6642	—0,18	8,891	193
26	2,38	0,9764	83 44	1,2992	326 46	0,6752	—0,19	8,920	172
27	2,50	0,9758	83 23	1,2986	325 47	0,6858	—0,18	8,931	154
28	2,63	0,9751	83 3	1,2979	324 48	0,6960	—0,13	8,920	135
29	2,75	0,9745	82 43	1,2973	323 48	0,7058	—0,07	8,888	113
30	2,87	0,9739	82 23	1,2967	322 48	0,7153	0,00	8,826	88
31	2,99	0,9733	82 3	1,2960	321 49	0,7244	+0,07	8,760	56
32	+ 3,11	0,9726+	81 43	1,2954+	320 49	0,7332—	+0,12	8,742+	19

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

FEBRERO.

Días del mes.	f.	Log. g.	G.		Log. h.	H.		Log. k.	f'.	Log. g'.	G'.
	"		°	'		°	'		"		°
0	+ 2,99	0,9733+	82	3	1,2960+	321	49	0,7244−	+0,07	8,760+	56
1	3,11	0,9726	81	43	1,2954	320	49	0,7332	+0,12	8,742	19
2	3,23	0,9720	81	23	1,2947	319	49	0,7417	+0,13	8,773	342
3	3,35	0,9714	81	4	1,2941	318	48	0,7499	+0,11	8,836	312
4	3,46	0,9708	80	44	1,2934	317	48	0,7578	+0,05	8,870	287
5	3,57	0,9702	80	25	1,2928	316	47	0,7655	−0,02	8,873	263
6	3,68	0,9697	80	6	1,2921	315	46	0,7728	−0,08	8,835	238
7	3,79	0,9691	79	48	1,2914	314	45	0,7799	−0,12	8,771	207
8	3,90	0,9685	79	29	1,2908	313	44	0,7868	−0,12	8,736	170
9	4,01	0,9680	79	11	1,2901	312	43	0,7934	−0,09	8,760	132
10	4,12	0,9674	78	53	1,2895	311	42	0,7998	−0,02	8,797	98
11	4,22	0,9669	78	35	1,2888	310	40	0,8060	+0,06	8,875	71
12	4,32	0,9663	78	17	1,2882	309	38	0,8119	+0,12	8,917	49
13	4,42	0,9658	77	59	1,2875	308	36	0,8176	+0,18	8,936	28
14	4,52	0,9653	77	42	1,2869	307	34	0,8231	+0,19	8,930	8
15	4,62	0,9648	77	25	1,2862	306	32	0,8284	+0,18	8,906	348
16	4,72	0,9643	77	8	1,2856	305	29	0,8335	+0,14	8,873	326
17	4,81	0,9639	76	51	1,2850	304	27	0,8384	+0,08	8,832	303
18	4,91	0,9634	76	35	1,2844	303	24	0,8432	+0,01	8,802	276
19	5,00	0,9630	76	18	1,2838	302	21	0,8477	−0,06	8,802	249
20	5,09	0,9626	76	2	1,2832	301	18	0,8521	−0,12	8,827	222
21	5,18	0,9623	75	47	1,2826	300	15	0,8562	−0,16	8,874	200
22	5,27	0,9619	75	31	1,2820	299	12	0,8602	−0,18	8,909	179
23	5,36	0,9616	75	15	1,2815	298	8	0,8640	−0,18	8,935	160
24	5,44	0,9613	75	0	1,2809	297	5	0,8677	−0,16	8,934	143
25	5,53	0,9610	74	45	1,2804	296	1	0,8712	−0,11	8,904	125
26	5,61	0,9607	74	30	1,2799	294	57	0,8745	−0,04	8,844	103
27	5,70	0,9605	74	15	1,2794	293	53	0,8777	+0,03	8,763	75
28	5,78	0,9603	74	1	1,2789	292	49	0,8807	+0,09	8,689	38
29	+ 5,86	0,9601+	73	46	1,2785+	291	45	0,8836−	+0,12	8,698+	355

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

MARZO.

Días del mes.	f.	Log. g.	G.	Log. h.	H.	Log. k.	f′.	Log. g′.	G′.
	″		° ′		° ′		″		°
0	+ 5,78	0,9603+	74 1	1,2789+	292 49	0,8807−	+0,09	8,689+	38
1	5,86	0,9601	73 46	1,2785	291 45	0,8836	+0,12	8,698	355
2	5,94	0,9599	73 32	1,2780	290 41	0,8863	+0,10	8,772	319
3	6,02	0,9598	73 18	1,2776	289 37	0,8888	+0,06	8,840	292
4	6,10	0,9597	73 5	1,2772	288 32	0,8913	0,00	8,869	270
5	6,18	0,9596	72 51	1,2768	287 28	0,8935	−0,06	8,845	246
6	6,25	0,9596	72 38	1,2764	286 23	0,8956	−0,11	8,786	220
7	6,33	0,9595	72 25	1,2761	285 18	0,8976	−0,12	8,712	186
8	6,41	0,9595	72 12	1,2758	284 14	0,8994	−0,09	8,697	143
9	6,48	0,9596	71 59	1,2755	283 9	0,9011	−0,03	8,763	105
10	6,55	0,9596	71 46	1,2752	282 4	0,9027	+0,04	8,854	75
11	6,63	0,9597	71 34	1,2749	280 59	0,9041	+0,12	8,925	53
12	6,70	0,9598	71 21	1,2747	279 54	0,9054	+0,18	8,956	33
13	6,77	0,9600	71 9	1,2745	278 49	0,9065	+0,21	8,965	14
14	6,85	0,9602	70 57	1,2743	277 44	0,9075	+0,20	8,944	355
15	6,92	0,9604	70 45	1,2741	276 39	0,9084	+0,17	8,907	334
16	6,99	0,9606	70 34	1,2740	275 34	0,9092	+0,11	8,861	312
17	7,06	0,9609	70 22	1,2739	274 29	0,9098	+0,05	8,819	287
18	7,13	0,9613	70 11	1,2738	273 24	0,9102	−0,03	8,800	259
19	7,20	0,9616	69 59	1,2737	272 19	0,9106	−0,09	8,818	232
20	7,27	0,9620	69 48	1,2737	271 14	0,9108	−0,15	8,851	207
21	7,34	0,9624	69 37	1,2737	270 9	0,9109	−0,18	8,892	185
22	7,42	0,9629	69 26	1,2737	269 4	0,9108	−0,19	8,927	165
23	7,49	0,9633	69 15	1,2737	267 59	0,9107	−0,17	8,939	148
24	7,56	0,9639	69 4	1,2738	266 54	0,9103	−0,12	8,922	130
25	7,63	0,9644	68 53	1,2739	265 50	0,9099	−0,06	8,875	111
26	7,70	0,9650	68 43	1,2740	264 45	0,9093	0,00	8,800	87
27	7,77	0,9656	68 32	1,2741	263 40	0,9086	+0,06	8,695	56
28	7,85	0,9663	68 22	1,2743	262 36	0,9078	+0,10	8,633	11
29	7,92	0,9670	68 11	1,2744	261 31	0,9069	+0,10	8,704	325
30	7,99	0,9678	68 1	1,2746	260 27	0,9058	+0,06	8,805	295
31	8,06	0,9686	67 51	1,2749	259 23	0,9046	0,00	8,875	272
32	+ 8,14	0,9693+	67 41	1,2751+	258 19	0,9032−	−0,06	8,873+	250

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

ABRIL.

Días del mes.	f.	Log. g.	G.	Log. h.	H.	Log. k.	f'.	Log. g'.	G'.
	″		° ′		° ′		″		°
0	+ 8,06	0,9686+	67 51	1,2749+	259 23	0,9046—	0,00	8,875+	272
1	8,14	0,9693	67 41	1,2751	258 19	0,9032	—0,06	8,873	250
2	8,21	0,9702	67 31	1,2754	257 15	0,9017	—0,11	8,840	226
3	8,29	0,9710	67 21	1,2756	256 11	0,9001	—0,13	8,773	198
4	8,36	0,9719	67 10	1,2760	255 7	0,8983	—0,11	8,720	159
5	8,44	0,9728	67 0	1,2763	254 3	0,8964	—0,06	8,757	117
6	8,51	0,9737	66 50	1,2766	253 0	0,8944	+0,02	8,829	84
7	8,59	0,9747	66 40	1,2770	251 56	0,8923	+0,10	8,921	58
8	8,67	0,9757	66 30	1,2774	250 53	0,8900	+0,17	8,969	38
9	8,75	0,9768	66 20	1,2778	249 50	0,8875	+0,21	8,985	19
10	8,83	0,9778	66 10	1,2782	248 47	0,8850	+0,22	8,978	1
11	8,91	0,9789	66 0	1,2787	247 44	0,8822	+0,19	8,949	342
12	8,99	0,9800	65 50	1,2791	246 42	0,8794	+0,14	8,903	321
13	9,07	0,9812	65 40	1,2796	245 39	0,8764	+0,08	8,848	298
14	9,16	0,9823	65 30	1,2801	244 37	0,8732	0,00	8,806	271
15	9,24	0,9835	65 20	1,2806	243 35	0,8699	—0,06	8,799	243
16	9,33	0,9848	65 10	1,2811	242 33	0,8664	—0,12	8,816	215
17	9,41	0,9860	65 0	1,2816	241 31	0,8628	—0,16	8,860	192
18	9,50	0,9873	64 49	1,2822	240 30	0,8591	—0,18	8,899	170
19	9,59	0,9887	64 39	1,2827	239 28	0,8551	—0,17	8,920	153
20	9,68	0,9900	64 29	1,2833	238 27	0,8510	—0,13	8,920	135
21	9,77	0,9913	64 19	1,2839	237 26	0,8468	—0,08	8,891	116
22	9,86	0,9927	64 8	1,2845	236 25	0,8424	—0,01	8,821	95
23	9,95	0,9941	63 58	1,2851	235 25	0,8378	+0,05	8,725	68
24	10,05	0,9955	63 48	1,2857	234 24	0,8330	+0,09	8,623	27
25	10,14	0,9969	63 37	1,2863	233 24	0,8281	+0,09	8,632	340
26	10,24	0,9983	63 26	1,2869	232 24	0,8230	+0,06	8,754	300
27	10,34	0,9998	63 16	1,2875	231 24	0,8177	+0,01	8,845	274
28	10,44	1,0013	63 5	1,2881	230 25	0,8122	—0,06	8,897	252
29	10,54	1,0028	62 54	1,2887	229 26	0,8065	—0,12	8,893	230
30	10,64	1,0043	62 43	1,2894	228 26	0,8006	—0,15	8,852	205
31	+10,75	1,0058+	62 32	1,2900+	227 27	0,7945—	—0,14	8,790+	173

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

MAYO.

Dias del mes.	f.	Log. g.	G.	Log. h.	H.	Log. k.	f'.	Log. g'.	G'.
	"		° '		° '		"		°
0	+10,64	1,0043+	62 43	1,2894+	228 26	0,8006−	−0,15	8,852+	205
1	10,75	1,0058	62 32	1,2900	227 27	0,7945	−0,14	8,790	173
2	10,85	1,0073	62 21	1,2906	226 29	0,7882	−0,10	8,775	135
3	10,96	1,0089	62 10	1,2913	225 30	0,7817	−0,02	8,804	98
4	11,06	1,0104	61 59	1,2919	224 32	0,7750	+0,06	8,890	68
5	11,17	1,0120	61 48	1,2925	223 34	0,7680	+0,15	8,957	45
6	11,28	1,0136	61 36	1,2932	222 36	0,7608	+0,20	8,989	25
7	11,39	1,0152	61 25	1,2938	221 38	0,7534	+0,22	8,990	6
8	11,51	1,0168	61 13	1,2944	220 40	0,7457	+0,21	8,969	348
9	11,62	1,0184	61 2	1,2950	219 43	0,7377	+0,17	8,929	330
10	11,74	1,0200	60 50	1,2957	218 46	0,7295	+0,11	8,876	308
11	11,85	1,0217	60 38	1,2963	217 49	0,7210	+0,04	8,819	284
12	11,97	1,0233	60 26	1,2969	216 52	0,7122	−0,04	8,785	256
13	12,09	1,0249	60 14	1,2975	215 55	0,7031	−0,10	8,776	226
14	12,21	1,0265	60 2	1,2981	214 59	0,6936	−0,14	8,811	201
15	12,33	1,0282	59 49	1,2987	214 2	0,6839	−0,17	8,853	177
16	12,46	1,0298	59 37	1,2993	213 6	0,6738	−0,16	8,884	157
17	12,58	1,0314	59 25	1,2998	212 10	0,6633	−0,13	8,894	138
18	12,70	1,0331	59 12	1,3004	211 14	0,6525	−0,08	8,879	119
19	12,83	1,0347	59 0	1,3009	210 19	0,6412	−0,02	8,831	98
20	12,96	1,0364	58 47	1,3015	209 23	0,6296	+0,04	8,766	74
21	13,09	1,0380	58 34	1,3020	208 28	0,6175	+0,08	8,676	41
22	13,22	1,0396	58 22	1,3025	207 33	0,6049	+0,10	8,626	356
23	13,35	1,0413	58 9	1,3031	206 38	0,5918	+0,08	8,702	313
24	13,48	1,0429	57 56	1,3036	205 43	0,5782	+0,03	8,808	281
25	13,61	1,0446	57 43	1,3040	204 49	0,5641	−0,04	8,886	257
26	13,75	1,0462	57 29	1,3045	203 54	0,5493	−0,11	8,899	235
27	13,88	1,0478	57 16	1,3050	203 0	0,5339	−0,15	8,889	212
28	14,02	1,0495	57 3	1,3054	202 5	0,5179	−0,16	8,847	185
29	14,15	1,0511	56 49	1,3058	201 11	0,5010	−0,13	8,808	152
30	14,29	1,0527	56 36	1,3063	200 17	0,4834	−0,06	8,791	117
31	14,43	1,0543	56 23	1,3067	199 23	0,4650	+0,02	8,849	83
32	+14,57	1,0559+	56 9	1,3070+	198 30	0,4456−	+0,11	8,916+	56

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

JUNIO.

Días del mes.	f.	Log. g.	G.		Log. h.	H.		Log. k.	f'.	Log. g'.	G'.
	"		°	'		°	'		"		°
0	+14,43	1,0543+	56	23	1,3067+	199	23	0,4650—	+0,02	8,849+	83
1	14,57	1,0559	56	9	1,3070	198	30	0,4456	+0,11	8,916	56
2	14,71	1,0575	55	55	1,3074	197	36	0,4251	+0,18	8,959	33
3	14,85	1,0591	55	42	1,3078	196	42	0,4035	+0,22	8,983	13
4	14,99	1,0607	55	28	1,3081	195	49	0,3807	+0,22	8,977	354
5	15,13	1,0623	55	14	1,3084	194	55	0,3565	+0,18	8,947	335
6	15,28	1,0638	55	0	1,3087	194	2	0,3307	+0,13	8,898	316
7	15,42	1,0654	54	46	1,3090	193	9	0,3032	+0,06	8,843	293
8	15,56	1,0669	54	32	1,3093	192	16	0,2737	—0,01	8,800	266
9	15,71	1,0685	54	18	1,3095	191	23	0,2419	—0,07	8,775	237
10	15,85	1,0700	54	4	1,3098	190	30	0,2075	—0,12	8,789	209
11	16,00	1,0715	53	50	1,3100	189	37	0,1699	—0,15	8,826	184
12	16,15	1,0730	53	35	1,3102	188	44	0,1287	—0,16	8,865	162
13	16,29	1,0745	53	21	1,3104	187	51	0,0831	—0,14	8,877	143
14	16,44	1,0760	53	7	1,3105	186	58	0,0320	—0,10	8,877	123
15	16,59	1,0774	52	52	1,3107	186	6	9,9739	—0,04	8,856	102
16	16,74	1,0789	52	38	1,3108	185	13	9,9067	+0,03	8,802	78
17	16,88	1,0803	52	24	1,3109	184	20	9,8270	+0,08	8,736	49
18	17,03	1,0818	52	9	1,3110	183	28	9,7292	+0,11	8,690	11
19	17,18	1,0832	51	55	1,3110	182	35	9,6027	+0,10	8,720	329
20	17,33	1,0846	51	40	1,3111	181	43	9,4233	+0,06	8,794	296
21	17,48	1,0860	51	26	1,3111	180	50	9,1121—	0,00	8,869	268
22	17,62	1,0874	51	11	1,3111	179	58	7,7896+	—0,08	8,903	244
23	17,77	1,0887	50	57	1,3111	179	5	9,1515	—0,14	8,903	221
24	17,92	1,0901	50	42	1,3111	178	13	9,4429	—0,17	8,879	195
25	18,07	1,0914	50	27	1,3110	177	20	9,6156	—0,16	8,847	165
26	18,22	1,0928	50	13	1,3110	176	28	9,7387	—0,11	8,829	132
27	18,37	1,0941	49	58	1,3109	175	35	9,8345	—0,02	8,825	99
28	18,51	1,0954	49	44	1,3108	174	43	9,9127	+0,06	8,889	68
29	18,66	1,0966	49	29	1,3106	173	50	9,9789	+0,14	8,929	43
30	18,81	1,0979	49	15	1,3105	172	57	0,0363	+0,19	8,955	21
31	+18,95	1,0991+	49	0	1,3103+	172	5	0,0868+	+0,21	8,965+	1

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

JULIO.

Días del mes.	f.	Log. g.	G.	Log. h.	H.	Log. k.	f′.	Log. g′.	G′.
	″		° ′		° ′		″		°
0	+18,81	1,0979+	49 15	1,3105+	172 57	0,0363+	+0,19	8,955+	21
1	18,95	1,0991	49 0	1,3103	172 5	0,0868	+0,21	8,965	1
2	19,10	1,1003	48 45	1,3102	171 12	0,1319	+0,19	8,952	340
3	19,24	1,1015	48 31	1,3100	170 19	0,1727	+0,15	8,913	321
4	19,39	1,1027	48 16	1,3098	169 27	0,2099	+0,08	8,858	299
5	19,53	1,1039	48 2	1,3095	168 34	0,2440	+0,01	8,814	273
6	19,68	1,1051	47 47	1,3093	167 41	0,2755	−0,06	8,783	245
7	19,82	1,1063	47 33	1,3090	166 48	0,3048	−0,12	8,786	216
8	19,97	1,1074	47 19	1,3087	165 55	0,3322	−0,15	8,822	192
9	20,11	1,1086	47 4	1,3084	165 2	0,3577	−0,16	8,861	167
10	20,25	1,1097	46 50	1,3081	164 9	0,3818	−0,15	8,876	150
11	20,39	1,1108	46 36	1,3077	163 15	0,4045	−0,11	8,882	129
12	20,53	1,1119	46 22	1,3074	162 22	0,4259	−0,06	8,868	109
13	20,67	1,1130	46 7	1,3070	161 29	0,4463	+0,01	8,828	85
14	20,81	1,1140	45 53	1,3067	160 35	0,4656	+0,07	8,775	57
15	20,95	1,1151	45 39	1,3063	159 41	0,4839	+0,12	8,732	23
16	21,09	1,1161	45 25	1,3058	158 48	0,5014	+0,12	8,743	344
17	21,22	1,1171	45 11	1,3054	157 54	0,5182	+0,09	8,797	310
18	21,36	1,1181	44 57	1,3050	157 0	0,5341	+0,03	8,866	281
19	21,49	1,1191	44 43	1,3045	156 6	0,5494	−0,04	8,893	257
20	21,63	1,1200	44 29	1,3040	155 11	0,5641	−0,11	8,895	232
21	21,76	1,1210	44 16	1,3036	154 17	0,5782	−0,16	8,875	206
22	21,89	1,1219	44 2	1,3031	153 23	0,5917	−0,16	8,844	176
23	22,02	1,1228	43 48	1,3026	152 28	0,6047	−0,12	8,828	144
24	22,15	1,1237	43 35	1,3020	151 33	0,6171	−0,06	8,828	110
25	22,28	1,1246	43 21	1,3015	150 38	0,6292	+0,03	8,876	80
26	22,40	1,1255	43 8	1,3010	149 43	0,6408	+0,12	8,913	53
27	22,53	1,1264	42 55	1,3004	148 48	0,6519	+0,18	8,940	29
28	22,65	1,1273	42 42	1,2999	147 53	0,6627	+0,20	8,944	8
29	22,78	1,1281	42 29	1,2993	146 57	0,6731	+0,19	8,933	347
30	22,90	1,1290	42 16	1,2987	146 2	0,6832	+0,16	8,908	326
31	23,02	1,1298	42 3	1,2981	145 6	0,6928	+0,10	8,870	305
32	+23,14	1,1306+	41 50	1,2976+	144 10	0,7022+	+0,03	8,820+	280

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

AGOSTO.

Días del mes.	f.	Log. g.	G.	Log. h.	H.	Log. k.	f′.	Log. g′.	G′.
	″		° ′		° ′		″		°
0	+23,02	1,1298+	42 3	1,2981+	145 6	0,6928+	+0,10	8,870+	305
1	23,14	1,1306	41 50	1,2976	144 10	0,7022	+0,03	8,820	280
2	23,26	1,1314	41 38	1,2970	143 14	0,7113	−0,04	8,790	253
3	23,38	1,1322	41 25	1,2964	142 18	0,7200	−0,10	8,784	225
4	23,49	1,1330	41 13	1,2957	141 21	0,7285	−0,14	8,814	199
5	23,61	1,1337	41 1	1,2951	140 24	0,7367	−0,16	8,849	175
6	23,72	1,1345	40 48	1,2945	139 28	0,7446	−0,16	8,883	154
7	23,83	1,1352	40 36	1,2939	138 31	0,7523	−0,13	8,891	137
8	23,94	1,1360	40 25	1,2933	137 33	0,7597	−0,08	8,872	118
9	24,05	1,1367	40 13	1,2926	136 36	0,7669	−0,02	8,835	96
10	24,16	1,1374	40 1	1,2920	135 38	0,7738	+0,05	8,777	69
11	24,27	1,1381	39 49	1,2914	134 41	0,7805	+0,10	8,719	36
12	24,38	1,1388	39 38	1,2908	133 43	0,7870	+0,12	8,711	357
13	24,48	1,1395	39 27	1,2901	132 45	0,7933	+0,11	8,774	320
14	24,58	1,1402	39 16	1,2895	131 46	0,7993	+0,06	8,834	293
15	24,69	1,1408	39 5	1,2889	130 48	0,8052	−0,01	8,876	268
16	24,79	1,1415	38 54	1,2883	129 49	0,8109	−0,08	8,880	244
17	24,89	1,1421	38 43	1,2876	128 50	0,8164	−0,13	8,851	218
18	24,99	1,1428	38 33	1,2870	127 51	0,8217	−0,15	8,808	188
19	25,08	1,1434	38 22	1,2864	126 52	0,8268	−0,12	8,785	153
20	25,18	1,1441	38 12	1,2858	125 52	0,8317	−0,07	8,801	118
21	25,27	1,1447	38 2	1,2852	124 53	0,8364	+0,01	8,846	86
22	25,37	1,1454	37 52	1,2846	123 53	0,8410	+0,09	8,905	59
23	25,46	1,1460	37 42	1,2841	122 53	0,8454	+0,16	8,934	36
24	25,55	1,1466	37 33	1,2835	121 53	0,8497	+0,20	8,949	15
25	25,64	1,1472	37 23	1,2829	120 52	0,8538	+0,20	8,937	354
26	25,73	1,1478	37 14	1,2824	119 52	0,8577	+0,17	8,914	333
27	25,82	1,1484	37 5	1,2818	118 51	0,8615	+0,12	8,880	311
28	25,91	1,1490	36 56	1,2813	117 50	0,8651	+0,05	8,827	288
29	25,99	1,1496	36 47	1,2808	116 49	0,8686	−0,02	8,805	261
30	26,08	1,1502	36 38	1,2803	115 48	0,8719	−0,08	8,787	233
31	26,16	1,1508	36 30	1,2798	114 47	0,8751	−0,13	8,807	206
32	+26,24	1,1514+	36 21	1,2793+	113 45	0,8781+	−0,16	8,846+	182

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

SEPTIEMBRE.

Días del mes.	f.	Log. g.	G.	Log. h.	H.	Log. k.	f′.	Log. g′.	G′.
	"		° ′		° ′		"		°
0	+26,16	1,1508+	36 30	1,2798+	114 47	0,8751+	−0,13	8,807+	206
1	26,24	1,1514	36 21	1,2793	113 45	0,8781	−0,16	8,846	182
2	26,33	1,1520	36 13	1,2789	112 43	0,8810	−0,17	8,884	161
3	26,41	1,1526	36 5	1,2784	111 41	0,8837	−0,15	8,898	144
4	26,49	1,1532	35 57	1,2780	110 39	0,8863	−0,10	8,889	126
5	26,57	1,1538	35 50	1,2776	109 37	0,8888	−0,05	8,857	106
6	26,65	1,1545	35 42	1,2772	108 35	0,8912	+0,02	8,796	83
7	26,73	1,1551	35 35	1,2768	107 32	0,8934	+0,07	8,709	53
8	26,80	1,1557	35 28	1,2765	106 29	0,8954	+0,10	8,660	13
9	26,88	1,1563	35 21	1,2761	105 27	0,8974	+0,10	8,710	330
10	26,96	1,1569	35 14	1,2758	104 24	0,8992	+0,07	8,796	298
11	27,03	1,1575	35 7	1,2755	103 21	0,9008	+0,01	8,864	273
12	27,11	1,1581	35 1	1,2752	102 18	0,9024	−0,06	8,887	251
13	27,18	1,1588	34 54	1,2750	101 14	0,9038	−0,11	8,863	228
14	27,25	1,1594	34 48	1,2748	100 11	0,9051	−0,14	8,814	200
15	27,33	1,1600	34 42	1,2745	99 7	0,9062	−0,13	8,767	165
16	27,40	1,1607	34 36	1,2744	98 4	0,9072	−0,08	8,776	126
17	27,47	1,1613	34 30	1,2742	97 0	0,9081	0,00	8,820	92
18	27,55	1,1620	34 25	1,2740	95 57	0,9089	+0,08	8,907	65
19	27,62	1,1627	34 20	1,2739	94 53	0,9096	+0,15	8,950	41
20	27,69	1,1634	34 14	1,2738	93 49	0,9101	+0,20	8,971	21
21	27,76	1,1641	34 9	1,2738	92 45	0,9105	+0,22	8,971	1
22	27,83	1,1648	34 4	1,2737	91 41	0,9107	+0,19	8,950	340
23	27,91	1,1655	33 59	1,2737	90 37	0,9109	+0,14	8,912	320
24	27,98	1,1662	33 55	1,2737	89 33	0,9109	+0,07	8,861	296
25	28,05	1,1669	33 50	1,2737	88 29	0,9108	0,00	8,813	270
26	28,12	1,1676	33 46	1,2738	87 25	0,9105	−0,06	8,791	243
27	28,19	1,1684	33 41	1,2738	86 21	0,9101	−0,12	8,804	216
28	28,26	1,1691	33 37	1,2739	85 17	0,9096	−0,16	8,835	190
29	28,34	1,1699	33 33	1,2740	84 13	0,9090	−0,17	8,872	167
30	28,41	1,1707	33 30	1,2742	83 8	0,9083	−0,16	8,898	149
31	+28,48	1,1715+	33 26	1,2743+	82 4	0,9074+	−0,12	8,902+	131

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

OCTUBRE.

Días del mes.	f.	Log. g.	G.	Log. h.	H.	Log. k.	f'.	Log. g'.	G'.
	″		° ′		° ′		″		°
0	+28,41	1,1707+	33 30	1,2742+	83 8	0,9083+	−0,16	8,898+	149
1	28,48	1,1715	33 26	1,2743	82 4	0,9074	−0,12	8,902	131
2	28,56	1,1723	33 22	1,2745	81 0	0,9064	−0,07	8,877	114
3	28,63	1,1732	33 19	1,2747	79 56	0,9052	−0,01	8,827	93
4	28,70	1,1740	33 15	1,2750	78 52	0,9039	+0,05	8,735	67
5	28,78	1,1749	33 12	1,2752	77 48	0,9025	+0,09	8,632	29
6	28,85	1,1757	33 9	1,2755	76 44	0,9010	+0,09	8,637	341
7	28,93	1,1766	33 6	1,2758	75 40	0,8993	+0,07	8,755	303
8	29,01	1,1775	33 3	1,2761	74 36	0,8974	+0,02	8,860	276
9	29,08	1,1784	33 0	1,2765	73 32	0,8955	−0,05	8,898	254
10	29,16	1,1794	32 57	1,2768	72 28	0,8934	−0,11	8,905	233
11	29,24	1,1803	32 54	1,2772	71 25	0,8911	−0,15	8,865	209
12	29,32	1,1812	32 51	1,2776	70 21	0,8887	−0,15	8,807	178
13	29,40	1,1822	32 49	1,2780	69 18	0,8862	−0,11	8,783	140
14	29,48	1,1832	32 46	1,2785	68 14	0,8835	−0,03	8,811	103
15	29,56	1,1842	32 44	1,2789	67 11	0,8807	+0,06	8,897	72
16	29,65	1,1852	32 41	1,2794	66 7	0,8777	+0,14	8,962	48
17	29,73	1,1863	32 39	1,2799	65 4	0,8746	+0,20	8,995	27
18	29,81	1,1873	32 37	1,2804	64 1	0,8713	+0,23	8,995	8
19	29,90	1,1884	32 34	1,2809	62 58	0,8679	+0,21	8,979	348
20	29,99	1,1895	32 32	1,2814	61 56	0,8643	+0,17	8,938	329
21	30,08	1,1906	32 30	1,2820	60 53	0,8605	+0,11	8,886	308
22	30,17	1,1917	32 27	1,2825	59 50	0,8566	+0,04	8,837	283
23	30,26	1,1928	32 25	1,2831	58 48	0,8525	−0,04	8,786	255
24	30,35	1,1939	32 23	1,2837	57 46	0,8482	−0,10	8,771	225
25	30,44	1,1951	32 21	1,2843	56 44	0,8437	−0,13	8,794	199
26	30,54	1,1963	32 19	1,2849	55 42	0,8391	−0,16	8,831	173
27	30,63	1,1974	32 16	1,2855	54 40	0,8343	−0,15	8,866	153
28	30,73	1,1986	32 14	1,2861	53 38	0,8292	−0,12	8,879	136
29	30,83	1,1999	32 12	1,2867	52 36	0,8240	−0,08	8,878	117
30	30,93	1,2011	32 10	1,2874	51 35	0,8186	−0,02	8,838	99
31	31,03	1,2023	32 8	1,2880	50 34	0,8130	+0,03	8,761	76
32	+31,13	1,2036+	32 5	1,2887+	49 32	0,8072+	+0,07	8,649+	46

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	f.	Log. g.	G.		Log. h.	H.		Log. k.	f′.	Log. g′.	G′.
	"		°	′		°	′		"		°
0	+31,03	1,2023+	32	8	1,2880+	50	34	0,8130+	+0,03	8,761+	76
1	31,13	1,2036	32	5	1,2887	49	32	0,8072	+0,07	8,649	46
2	31,24	1,2049	32	3	1,2893	48	31	0,8011	+0,09	8,579	355
3	31,34	1,2062	32	1	1,2900	47	30	0,7949	+0,07	8,670	310
4	31,45	1,2075	31	59	1,2906	46	30	0,7884	+0,02	8,804	278
5	31,56	1,2088	31	56	1,2913	45	29	0,7816	−0,04	8,888	256
6	31,67	1,2101	31	54	1,2919	44	29	0,7746	−0,11	8,923	236
7	31,78	1,2115	31	51	1,2926	43	28	0,7674	−0,16	8,911	214
8	31,89	1,2128	31	49	1,2933	42	28	0,7599	−0,17	8,867	189
9	32,01	1,2142	31	46	1,2939	41	28	0,7521	−0,14	8,819	156
10	32,13	1,2155	31	43	1,2946	40	29	0,7441	−0,07	8,797	121
11	32,24	1,2169	31	41	1,2952	39	29	0,7357	+0,02	8,854	84
12	32,36	1,2183	31	38	1,2958	38	29	0,7271	+0,11	8,929	57
13	32,48	1,2197	31	35	1,2965	37	30	0,7181	+0,18	8,977	33
14	32,60	1,2211	31	32	1,2971	36	31	0,7088	+0,23	9,004	13
15	32,73	1,2225	31	29	1,2977	35	32	0,6992	+0,23	9,000	355
16	32,85	1,2239	31	26	1,2984	34	33	0,6892	+0,20	8,978	335
17	32,98	1,2253	31	23	1,2990	33	34	0,6788	+0,14	8,925	316
18	33,11	1,2268	31	20	1,2996	32	35	0,6681	+0,07	8,860	294
19	33,24	1,2282	31	16	1,3002	31	37	0,6569	0,00	8,806	268
20	33,37	1,2296	31	13	1,3007	30	39	0,6453	−0,07	8,752	238
21	33,50	1,2311	31	9	1,3013	29	40	0,6332	−0,12	8,752	207
22	33,63	1,2325	31	6	1,3019	28	42	0,6206	−0,14	8,790	181
23	33,77	1,2340	31	2	1,3024	27	44	0,6075	−0,14	8,830	158
24	33,90	1,2354	30	58	1,3030	26	46	0,5939	−0,12	8,859	138
25	34,04	1,2369	30	55	1,3035	25	49	0,5796	−0,08	8,867	119
26	34,18	1,2384	30	51	1,3040	24	51	0,5648	−0,03	8,848	101
27	34,32	1,2399	30	47	1,3045	23	54	0,5492	+0,02	8,792	80
28	34,46	1,2413	30	43	1,3050	22	56	0,5330	+0,07	8,700	53
29	34,60	1,2428	30	38	1,3055	21	59	0,5159	+0,09	8,621	14
30	34,75	1,2443	30	34	1,3059	21	2	0,4980	+0,08	8,649	324
31	+34,89	1,2457+	30	29	1,3064+	20	5	0,4792+	+0,04	8,763+	288

1923. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

DICIEMBRE.

Días del mes.	f.	Log. g.	G.	Log. h.	H.	Log. k.	f'.	Log. g'.	G'.
	"		° '		° '		"		°
0	+34,75	1,2443+	30 34	1,3059+	21 2	0,4980+	+0,08	8,649+	324
1	34,89	1,2457	30 29	1,3064	20 5	0,4792	+0,04	8,763	288
2	35,04	1,2472	30 25	1,3068	19 8	0,4594	−0,02	8,873	262
3	35,18	1,2487	30 20	1,3072	18 11	0,4385	−0,10	8,924	240
4	35,33	1,2501	30 15	1,3076	17 14	0,4164	−0,16	8,944	220
5	35,48	1,2516	30 10	1,3079	16 17	0,3930	−0,18	8,926	197
6	35,63	1,2530	30 5	1,3083	15 20	0,3680	−0,17	8,880	170
7	35,78	1,2545	30 0	1,3086	14 24	0,3414	−0,12	8,842	139
8	35,93	1,2559	29 55	1,3089	13 27	0,3129	−0,04	8,837	103
9	36,08	1,2574	29 50	1,3092	12 31	0,2822	+0,06	8,890	70
10	36,23	1,2588	29 44	1,3095	11 34	0,2491	+0,15	8,942	43
11	36,39	1,2603	29 39	1,3097	10 38	0,2130	+0,21	8,981	21
12	36,54	1,2617	29 33	1,3100	9 42	0,1735	+0,23	9,001	1
13	36,70	1,2631	29 27	1,3102	8 45	0,1299	+0,21	8,990	342
14	36,85	1,2645	29 22	1,3104	7 49	0,0813	+0,17	8,951	323
15	37,01	1,2660	29 16	1,3105	6 53	0,0264	+0,10	8,897	302
16	37,16	1,2674	29 10	1,3107	5 57	9,9634	+0,02	8,830	278
17	37,32	1,2688	29 4	1,3108	5 1	9,8894	−0,05	8,761	249
18	37,48	1,2701	28 58	1,3109	4 5	9,8001	−0,10	8,741	219
19	37,63	1,2715	28 51	1,3110	3 9	9,6873	−0,13	8,759	190
20	37,79	1,2729	28 45	1,3110	2 13	9,5343	−0,14	8,805	164
21	37,95	1,2742	28 39	1,3111	1 17	9,2957	−0,12	8,838	142
22	38,10	1,2756	28 32	1,3111	0 20	8,7229+	−0,09	8,865	122
23	38,26	1,2769	28 26	1,3111	359 24	8,9635−	−0,04	8,858	104
24	38,41	1,2782	28 19	1,3111	358 28	9,3742	+0,02	8,823	82
25	38,57	1,2795	28 12	1,3110	357 32	9,5814	+0,07	8,759	59
26	38,73	1,2808	28 6	1,3110	356 36	9,7210	+0,10	8,680	26
27	38,88	1,2821	27 59	1,3109	355 40	9,8264	+0,10	8,667	344
28	39,04	1,2834	27 52	1,3108	354 44	9,9110	+0,07	8,744	304
29	39,20	1,2847	27 45	1,3106	353 48	9,9817	+0,01	8,840	274
30	39,35	1,2860	27 38	1,3105	352 51	0,0423	−0,06	8,907	250
31	39,51	1,2872	27 31	1,3103	351 55	0,0954	−0,13	8,937	228
32	+39,66	1,2884+	27 24	1,3101+	350 59	0,1426−	−0,18	8,940+	205

1923. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

ENERO.

Días del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1. Asc. recta	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1. Declinac.	51 H. Cephei. Mag. 5,4. Asc. recta	51 H. Cephei. Mag. 5,4. Declinac.	ζ Octantis. Mag. 5,5. Asc. recta	ζ Octantis. Mag. 5,5. Declinac.	Br. 1399. Mag. 5,6. Asc. recta	Br. 1399. Mag. 5,6. Declinac.	ι Octantis. Mag. 5,5. Asc. recta	ι Octantis. Mag. 5,5. Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 33	+88 53	7 5	+87 10	9 8	−85 21	10 18	+84 38	12 46	−84 41
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	60,25	49,56	21,30	9,61	28,08	19,15	43,46	20,07	49,24	57,28
1	59,29	49,72	21,48	9,90	28,20	19,50	43,70	20,17	49,51	57,39
2	58,28	49,87	21,66	10,20	28,32	19,85	43,95	20,27	49,76	57,50
3	57,22	50,03	21,83	10,52	28,42	20,19	44,19	20,39	50,02	57,61
4	56,10	50,19	21,99	10,87	28,51	20,52	44,44	20,54	50,25	57,72
5	54,92	50,32	22,11	11,21	28,60	20,84	44,69	20,70	50,49	57,83
6	53,71	50,44	22,21	11,56	28,69	21,15	44,91	20,87	50,71	57,93
7	52,50	50,53	22,28	11,91	28,79	21,46	45,13	21,06	50,94	58,03
8	51,32	50,59	22,32	12,24	28,90	21,77	45,32	21,26	51,18	58,12
9	50,20	50,64	22,34	12,56	29,01	22,10	45,51	21,45	51,44	58,22
10	49,14	50,69	22,36	12,87	29,12	22,45	45,68	21,63	51,71	58,33
11	48,14	50,74	22,40	13,16	29,22	22,83	45,86	21,81	51,98	58,46
12	47,15	50,79	22,45	13,45	29,32	23,22	46,04	21,97	52,25	58,61
13	46,16	50,86	22,50	13,74	29,40	23,61	46,24	22,14	52,52	58,79
14	45,12	50,94	22,57	14,05	29,46	24,00	46,44	22,31	52,78	58,98
15	44,03	51,01	22,63	14,37	29,50	24,38	46,65	22,48	53,03	59,17
16	42,89	51,08	22,69	14,71	29,54	24,74	46,86	22,67	53,26	59,35
17	41,70	51,14	22,72	15,04	29,58	25,09	47,06	22,88	53,48	59,54
18	40,47	51,19	22,71	15,40	29,61	25,44	47,26	23,12	53,70	59,72
19	39,23	51,21	22,67	15,77	29,65	25,77	47,45	23,37	53,92	59,90
20	38,00	51,20	22,61	16,12	29,69	26,11	47,62	23,63	54,13	60,06
21	36,80	51,19	22,54	16,45	29,73	26,46	47,78	23,89	54,35	60,22
22	35,61	51,16	22,46	16,77	29,77	26,81	47,92	24,16	54,57	60,39
23	34,46	51,11	22,36	17,09	29,81	27,17	48,06	24,42	54,80	60,57
24	33,34	51,07	22,25	17,40	29,85	27,53	48,19	24,66	55,04	60,76
25	32,27	51,03	22,14	17,70	29,88	27,92	48,31	24,91	55,29	60,95
26	31,23	50,98	22,05	17,98	29,91	28,31	48,44	25,15	55,53	61,17
27	30,20	50,93	21,97	18,27	29,93	28,71	48,57	25,39	55,77	61,39
28	29,17	50,90	21,90	18,55	29,93	29,12	48,71	25,62	56,01	61,64
29	28,12	50,88	21,83	18,85	29,92	29,51	48,87	25,85	56,24	61,91
30	27,03	50,87	21,76	19,17	29,89	29,90	49,02	26,09	56,45	62,19
31	25,90	50,84	21,68	19,50	29,85	30,28	49,18	26,35	56,65	62,46
32	24,71	50,80	21,58	19,82	29,81	30,64	49,33	26,63	56,84	62,73

1923. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

ENERO.

Días del mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4.		χ Octantis. Mag. 5,4.		λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6.		σ Octantis. Mag. 5,5.		τ Octantis. Mag. 5,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 17 56	° ′ +86 36	h m 18 9	° ′ −87 39	h m 18 54	° ′ +89 1	h m 19 35	° ′ −89 12	h m 23 16	° ′ −87 54
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	42,02	56,66	11,38	36,18	15,04	44,16	4,13	38,20	38,79	38,34
1	42,00	56,33	11,64	35,85	14,64	43,85	4,15	37,83	38,25	38,13
2	41,99	55,98	11,92	35,55	14,23	43,53	4,27	37,47	37,74	37,91
3	41,99	55,62	12,19	35,26	13,82	43,20	4,45	37,13	37,27	37,69
4	42,02	55,25	12,46	34,98	13,46 / 13,16	42,85 / 42,49	4,66	36,79	36,82	37,48
5	42,07	54,87	12,71	34,70	12,94	42,12	4,86	36,48	36,39	37,27
6	42,13	54,51	12,94	34,42	12,81	41,75	5,02	36,16	35,96	37,07
7	42,21	54,15	13,15	34,13	12,76	41,40	5,12	35,85	35,51	36,89
8	42,31	53,82	13,37	33,83	12,76	41,06	5,17	35,53	35,04	36,70
9	42,42	53,49	13,61	33,50	12,79	40,74	5,20	35,20	34,53	36,50
10	42,51	53,19	13,87	33,17	12,81	40,43	5,26	34,84	34,00	36,29
11	42,60	52,90	14,17	32,84	12,79	40,14	5,38	34,46	33,47	36,05
12	42,68	52,60	14,51	32,51	12,73	39,83	5,61	34,07	32,95	35,80
13	42,76	52,28	14,89	32,20	12,63	39,52	5,95	33,69	32,46	35,52
14	42,83	51,96	15,29	31,89	12,55	39,19	6,40 / 6,94	33,31 / 32,95	32,01	35,24
15	42,92	51,62	15,69	31,61	12,48	38,85	7,51	32,60	31,60	34,96
16	43,02	51,28	16,06	31,35	12,47	38,50	8,08	32,28	31,22	34,67
17	43,15	50,93	16,43	31,10	12,54	38,15	8,61	31,95	30,86	34,40
18	43,29	50,58	16,78	30,85	12,69	37,80	9,12	31,63	30,50	34,13
19	43,46	50,24	17,12	30,60	12,91	37,44	9,58	31,32	30,13	33,88
20	43,64	49,91	17,45	30,34	13,19	37,09	10,02	31,00	29,76	33,62
21	43,83	49,59	17,79	30,07	13,52	36,75	10,45	30,68	29,38	33,37
22	44,02	49,30	18,14	29,80	13,89	36,43	10,89	30,35	28,97	33,11
23	44,21	49,02	18,50	29,52	14,27	36,11	11,36	30,00	28,56	32,85
24	44,41	48,74	18,87	29,24	14,66	35,81	11,89	29,65	28,16	32,58
25	44,60	48,47	19,27	28,95	15,04	35,51	12,48	29,29	27,75	32,29
26	44,79	48,21	19,69	28,67	15,39	35,21	13,15	28,94	27,35	31,99
27	44,97	47,94	20,15	28,40	15,72	34,92	13,92	28,59	26,96	31,67
28	45,14	47,66	20,64	28,14	16,02	34,63	14,78	28,24	26,59	31,33
29	45,32	47,38	21,15	27,90	16,31	34,31	15,72	27,90	26,26	30,99
30	45,51	47,08	21,67	27,68	16,62	33,99	16,71	27,57	25,96	30,64
31	45,71	46,78	22,18	27,47	16,97	33,66	17,72	27,25	25,70	30,29
32	45,93	46,47	22,67	27,27	17,40	33,32	18,69	26,96	25,47	29,96

1923. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

FEBRERO.

Días del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1. Asc. recta	Declinac.	51 H. Cephei. Mag. 5,4. Asc. recta	Declinac.	ζ Octantis. Mag. 5,5. Asc. recta	Declinac.	Br. 1399. Mag. 5,6. Asc. recta	Declinac.	ι Octantis. Mag. 5,5. Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 32	+88 53	7 5	+87 10	9 8	−85 21	10 18	+84 38	12 46	−84 42
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	85,90	50,84	21,68	19,50	29,85	30,28	49,18	26,35	56,65	2,46
1	84,71	50,80	21,58	19,82	29,81	30,64	49,33	26,63	56,84	2,73
2	83,49	50,75	21,45	20,16	29,77	30,99	49,47	26,92	57,03	2,98
3	82,27	50,68	21,29	20,49	29,73	31,33	49,59	27,23	57,22	3,23
4	81,08	50,58	21,10	20,81	29,70	31,68	49,69	27,54	57,41	3,46
5	79,95	50,46	20,88	21,12	29,68	32,03	49,78	27,85	57,61	3,70
6	78,89	50,32	20,65	21,40	29,66	32,40	49,86	28,15	57,82	3,94
7	77,90	50,19	20,45	21,66	29,64	32,79	49,93	28,44	58,03	4,20
8	76,97	50,06	20,25	21,90	29,61	33,20	50,00	28,71	58,25	4,48
9	76,05	49,94	20,06	22,14	29,55	33,61	50,08	28,98	58,47	4,79
10	75,11	49,84	19,89	22,40	29,49	34,03	50,17	29,24	58,67	5,11
11	74,14	49,75	19,73	22,66	29,41	34,42	50,27	29,51	58,86	5,44
12	73,12	49,65	19,56	22,95	29,32	34,80	50,36	29,80	59,04	5,76
13	72,05	49,54	19,36	23,24	29,21	35,16	50,45	30,10	59,20	6,08
14	70,95	49,40	19,14	23,54	29,11	35,50	50,54	30,42	59,36	6,38
15	69,84	49,25	18,89	23,84	29,02	35,84	50,61	30,75	59,51	6,69
16	68,75	49,09	18,62	24,12	28,93	36,18	50,67	31,09	59,66	6,98
17	67,68	48,91	18,32	24,40	28,84	36,51	50,72	31,45	59,81	7,26
18	66,65	48,71	18,00	24,67	28,75	36,85	50,76	31,79	59,97	7,55
19	65,68	48,50	17,68	24,92	28,67	37,19	50,78	32,13	60,13	7,84
20	64,75	48,29	17,36	25,16	28,58	37,54	50,79	32,46	60,30	8,14
21	63,86	48,07	17,04	25,38	28,49	37,91	50,80	32,78	60,46	8,45
22	63,01	47,86	16,72	25,60	28,40	38,29	50,82	33,09	60,63	8,76
23	62,20	47,65	16,42	25,80	28,30	38,66	50,82	33,39	60,80	9,09
24	61,41	47,46	16,12	26,01	28,18	39,04	50,83	33,69	60,97	9,44
25	60,63	47,27	15,84	26,21	28,05	39,42	50,85	33,98	61,12	9,81
26	59,82	47,09	15,57	26,43	27,90	39,78	50,88	34,27	61,26	10,17
27	58,97	46,91	15,30	26,65	27,74	40,13	50,90	34,57	61,38	10,54
28	58,08	46,72	15,01	26,89	27,57	40,47	50,93	34,89	61,50	10,90
29	57,16	46,52	14,69	27,12	27,41	40,79	50,95	35,22	61,61	11,27

1923. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

FEBRERO.

Días del mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4. Asc. recta	Declinac.	χ Octantis. Mag. 5,4. Asc. recta	Declinac.	λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6. Asc. recta	Declinac.	σ Octantis. Mag. 5,5. Asc. recta	Declinac.	τ Octantis. Mag. 5,6. Asc. recta	Declinac.
	h m 17 56	° ′ +86 36	h m 18 9	° ′ −87 39	h m 18 54	° ′ +89 1	h m 19 35	° ′ −89 12	h m 23 16	° ′ −87 54
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	45,71	46,78	22,18	27,47	16,97	33,66	17,72	27,25	25,70	30,29
1	45,93	46,47	22,67	27,27	17,40	33,32	18,69	26,96	25,47	29,96
2	46,17	46,17	23,14	27,07	17,91	32,99	19,60	26,68	25,25	29,64
3	46,43	45,89	23,58	26,88	18,52	32,66	20,44	26,39	25,01	29,33
4	46,70	45,62	24,01	26,67	19,19	32,35	21,25	26,08	24,75	29,02
5	46,98	45,38	24,46	26,44	19,90	32,07	22,04	25,77	24,47	28,71
6	47,26	45,16	24,93	26,20	20,61	31,80	22,88	25,44	24,17	28,40
7	47,52	44,96	25,42	25,95	21,28	31,55	23,80	25,10	23,86	28,07
8	47,78	44,76	25,95	25,70	21,91	31,30	24,83	24,75	23,55	27,72
9	48,02	44,55	26,52	25,48	22,50	31,04	25,97	24,42	23,27	27,34
10	48,27	44,33	27,10	25,27	23,09	30,77	27,19	24,10	23,03	26,96
11	48,52	44,09	27,69	25,09	23,67	30,49	28,45	23,79	22,82	26,57
12	48,79	43,85	28,27	24,92	24,29	30,21	29,72	23,50	22,64	26,18
13	49,07	43,61	28,83	24,76	24,98	29,92	30,98	23,23	22,50	25,80
14	49,36	43,37	29,38	24,61	25,75	29,63	32,19	22,97	22,38	25,44
15	49,68	43,15	29,90	24,46	26,58	29,34	33,35	22,71	22,25	25,10
16	50,00	42,93	30,41	24,31	27,47	29,05	34,48	22,45	22,11	24,76
17	50,34	42,73	30,92	24,16	28,41	28,79	35,58	22,19	21,96	24,43
18	50,68	42,54	31,42	24,00	29,38	28,54	36,68	21,92	21,81	24,10
19	51,03	42,37	31,94	23,83	30,37	28,30	37,80	21,65	21,65	23,76
20	51,37	42,21	32,47	23,66	31,36	28,08	38,94	21,37	21,48	23,42
21	51,70	42,07	33,02	23,48	32,34	27,87	40,14	21,08	21,31	23,06
22	52,03	41,94	33,59	23,30	33,30	27,66	41,40	20,79	21,14	22,69
23	52,35	41,80	34,19	23,14	34,22	27,47	42,75	20,50	20,98	22,31
24	52,66	41,66	34,82	23,00	35,11	27,27	44,19	20,22	20,85	21,92
25	52,97	41,52	35,47	22,86	35,99	27,07	45,70	19,96	20,75	21,51
26	53,28	41,37	36,12	22,75	36,86	26,86	47,27	19,71	20,69	21,10
27	53,60	41,21	36,77	22,66	37,75	26,64	48,85	19,48	20,67	20,69
28	53,93	41,05	37,40	22,58	38,69	26,41	50,41	19,26	20,68	20,29
29	54,27	40,88	38,00	22,50	39,70	26,19	51,93	19,05	20,70	19,91

1923. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

MARZO.

Días del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1.		51 H. Cephei. Mag. 5,4.		ζ Octantis. Mag. 5,5.		Br. 1399. Mag. 5,6.		ι Octantis. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 1 32	° ′ +88 53	h m 7 5	° ′ +87 10	h m 9 8	° ′ −85 21	h m 10 18	° ′ +84 38	h m 12 47	° ′ −84 42
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	58,08	46,72	15,01	26,89	27,57	40,47	50,93	34,89	1,50	10,90
1	57,16	46,52	14,69	27,12	27,41	40,79	50,95	35,22	1,61	11,27
2	56,24	46,30	14,35	27,35	27,24	41,10	50,95	35,56	1,71	11,61
3	55,35	46,06	13,98	27,57	27,09	41,41	50,94	35,91	1,81	11,94
4	54,52	45,79	13,59	27,77	26,95	41,73	50,91	36,26	1,92	12,27
5	53,76	45,52	13,19	27,95	26,81	42,05	50,87	36,59	2,05	12,60
6	53,09	45,24	12,79	28,10	26,68	42,39	50,81	36,91	2,18	12,94
7	52,49	44,97	12,40	28,24	26,53	42,75	50,76	37,20	2,32	13,30
8	51,93	44,72	12,04	28,37	26,37	43,11	50,70	37,49	2,46	13,67
9	51,38	44,47	11,71	28,50	26,20	43,47	50,66	37,76	2,58	14,06
10	50,80	44,24	11,38	28,64	26,02	43,82	50,64	38,05	2,69	14,46
11	50,19	44,01	11,05	28,79	25,82	44,14	50,61	38,33	2,78	14,85
12	49,54	43,77	10,70	28,95	25,62	44,45	50,58	38,63	2,86	15,23
13	48,86	43,52	10,33	29,12	25,41	44,74	50,54	38,95	2,93	15,61
14	48,17	43,25	9,94	29,28	25,20	45,03	50,50	39,29	3,00	15,97
15	47,49	42,96	9,52	29,44	25,01	45,30	50,44	39,62	3,06	16,32
16	46,84	42,66	9,09	29,58	24,81	45,57	50,37	39,95	3,12	16,67
17	46,23	42,34	8,65	29,71	24,62	45,83	50,28	40,28	3,18	17,02
18	45,68	42,02	8,19	29,82	24,43	46,10	50,18	40,60	3,25	17,36
19	45,19	41,70	7,73	29,92	24,24	46,38	50,07	40,91	3,32	17,72
20	44,75	41,38	7,29	30,01	24,06	46,67	49,95	41,22	3,39	18,07
21	44,36	41,06	6,84	30,08	23,87	46,96	49,84	41,50	3,47	18,43
22	44,02	40,76	6,42	30,14	23,66	47,26	49,73	41,78	3,55	18,79
23	43,70	40,47	6,01	30,19	23,45	47,56	49,62	42,05	3,62	19,18
24	43,40	40,18	5,62	30,25	23,23	47,86	49,52	42,31	3,69	19,58
25	43,09	39,90	5,24	30,31	23,00	48,14	49,43	42,57	3,75	19,99
26	42,75	39,63	4,86	30,39	22,76	48,41	49,34	42,83	3,78	20,39
27	42,38	39,35	4,47	30,47	22,50	48,66	49,25	43,09	3,81	20,79
28	41,99	39,07	4,08	30,55	22,25	48,89	49,16	43,37	3,81	21,18
29	41,59	38,77	3,66	30,64	22,00	49,11	49,06	43,66	3,83	21,56
30	41,21	38,46	3,23	30,71	21,76	49,32	48,93	43,95	3,84	21,93
31	40,87	38,13	2,77	30,76	21,53	49,54	48,80	44,23	3,85	22,27
32	40,62	37,79	2,31	30,79	21,30	49,77	48,65	44,50	3,87	22,62

1923. · POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

MARZO.

Días del mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4.		χ Octantis. Mag. 5,4.		λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6.		σ Octantis. Mag. 5,5.		τ Octantis. Mag. 5,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	17 56	+86 36	18 9	−87 39	18 54	+89 1	19 35	−89 12	23 16	−87 54
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	53,93	41,05	37,40	22,58	38,69	26,41	50,41	19,26	20,68	20,29
1	54,27	40,88	38,00	22,50	39,70	26,19	51,93	19,05	20,70	19,91
2	54,64	40,73	38,57	22,42	40,78	25,97	53,37	18,84	20,72	19,54
3	55,01	40,61	39,13	22,33	41,93	25,77	54,75	18,64	20,73	19,18
4	55,39	40,51	39,69	22,23	43,12	25,59	56,09	18,42	20,71	18,83
5	55,77	40,43	40,26	22,12	44,31	25,43	57,45	18,19	20,67	18,48
6	56,14	40,37	40,85	22,00	45,48	25,29	58,86	17,94	20,61	18,11
7	56,49	40,32	41,48	21,88	46,60	25,17	60,37	17,69	20,55	17,72
8	56,83	40,27	42,14	21,77	47,66	25,06	61,97	17,44	20,51	17,32
9	57,16	40,22	42,82	21,68	48,69	24,93	63,65	17,20	20,50	16,90
10	57,49	40,15	43,51	21,61	49,71	24,80	65,39	16,99	20,53	16,49
11	57,83	40,07	44,19	21,57	50,75	24,65	67,14	16,80	{20,59 / 20,69}	{16,08 / 15,67}
12	58,18	40,00	44,84	21,53	51,83	24,50	68,86	16,63	20,81	15,27
13	58,55	39,92	45,47	21,51	52,98	24,34	70,55	16,46	20,95	14,89
14	58,93	39,85	46,08	21,49	54,18	24,19	72,18	16,30	21,07	14,53
15	59,33	39,79	46,67	21,47	55,44	24,04	73,75	16,15	21,18	14,18
16	59,73	39,75	47,25	21,44	56,73	23,91	75,28	15,99	21,28	13,83
17	60,13	39,73	47,82	21,41	58,05	23,81	76,79	15,83	21,36	13,48
18	60,53	39,73	48,40	21,37	59,39	23,72	78,30	15,66	21,44	13,13
19	60,91	39,74	48,98	21,33	60,72	23,65	79,82	15,50	21,52	12,76
20	61,29	39,76	49,58	21,29	62,03	23,59	81,38	15,32	21,60	12,39
21	61,67	39,79	50,20	21,25	63,31	23,53	83,00	15,14	21,69	12,01
22	62,04	39,82	50,84	21,22	64,54	23,49	84,68	14,97	21,80	11,62
23	62,39	39,86	51,50	21,19	65,74	23,44	86,43	14,80	21,93	11,23
24	62,73	39,89	52,17	21,18	66,90	23,39	88,25	14,64	22,10	10,84
25	63,06	39,92	52,85	21,19	68,03	23,34	90,12	14,49	22,31	10,44
26	63,41	39,94	53,53	21,22	69,16	23,27	92,01	14,37	22,55	10,04
27	63,76	39,95	54,20	21,27	70,31	23,21	93,90	14,26	22,81	9,66
28	64,12	39,96	54,84	21,32	71,51	23,15	95,74	14,17	23,08	9,30
29	64,49	39,98	55,44	21,38	72,78	23,09	97,50	14,08	23,34	8,96
30	64,87	40,02	56,03	21,43	74,10	23,04	99,19	14,00	23,58	8,61
31	65,26	40,09	56,60	21,46	75,46	23,01	100,82	13,90	23,80	8,28
32	65,64	40,17	57,18	21,49	76,82	23,01	102,43	13,79	23,99	7,94

1923. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

ABRIL.

Días del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1. Asc. recta	Declinac.	51 H. Cephei. Mag. 5,4. Asc. recta	Declinac.	ζ Octantis. Mag. 5,5. Asc. recta	Declinac.	Br. 1399. Mag. 5,6. Asc. recta	Declinac.	ι Octantis. Mag. 5,5. Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 32	+88 53	7 4	+87 10	9 8	−85 21	10 18	+84 38	12 47	−84 42
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	40,87	38,13	62,77	30,76	21,53	49,54	48,80	44,23	3,85	22,27
1	40,62	37,79	62,31	30,79	21,30	49,77	48,65	44,50	3,87	22,62
2	40,46	37,44	61,84	30,80	21,08	50,01	48,48	44,75	3,91	22,97
3	40,38	37,11	61,40	30,78	20,86	50,26	48,32	44,99	3,94	23,34
4	40,36	36,78	60,97	30,75	20,63	50,52	48,16	45,20	3,98	23,72
5	40,36	36,48	60,57	30,71	20,38	50,78	48,01	45,40	4,02	24,13
6	40,36	36,19	60,19	30,67	20,12	51,03	47,87	45,61	4,04	24,55
7	40,32	35,92	59,82	30,65	19,85	51,26	47,74	45,81	4,05	24,96
8	40,25	35,63	59,44	30,64	19,58	51,47	47,61	46,02	4,04	25,35
9	40,14	35,35	59,05	30,64	19,31	51,66	47,47	46,24	4,01	25,74
10	40,01	35,04	58,63	30,64	19,03	51,84	47,33	46,48	3,98	26,11
11	39,89	34,73	58,20	30,65	18,76	52,00	47,18	46,72	3,94	26,47
12	39,80	34,40	57,75	30,64	18,49	52,16	47,01	46,96	3,90	26,81
13	39,74	34,06	57,29	30,62	18,23	52,31	46,83	47,20	3,87	27,15
14	39,75	33,71	56,84	30,57	17,99	52,47	46,65	47,43	3,84	27,48
15	{39,81 / 39,92}	{33,36 / 33,02}	56,37	30,51	17,75	52,63	46,46	47,65	3,81	27,82
16	40,08	32,68	55,92	30,44	17,50	52,79	46,25	47,85	3,79	28,16
17	40,30	32,35	55,48	30,35	17,25	52,97	46,05	48,04	3,78	28,51
18	40,55	32,03	55,05	30,26	17,00	53,15	45,85	48,21	3,76	28,86
19	40,82	31,72	54,64	30,15	16,74	53,32	45,66	48,37	3,74	29,22
20	41,09	31,43	54,26	30,04	16,47	53,50	45,46	48,51	3,71	29,59
21	41,35	31,15	53,89	29,94	16,19	53,66	45,28	48,65	3,67	29,97
22	41,59	30,89	53,53	29,84	15,90	53,82	45,11	48,79	3,62	30,35
23	41,79	30,62	53,18	29,75	15,61	53,95	44,95	48,94	3,56	30,72
24	41,95	30,33	52,83	29,67	15,30	54,06	44,79	49,10	3,48	31,09
25	42,12	30,03	52,46	29,59	15,00	54,17	44,62	49,27	3,40	31,45
26	42,34	29,72	52,08	29,50	14,72	54,26	44,43	49,44	3,31	31,78
27	42,62	29,40	51,67	29,40	14,44	54,34	44,23	49,60	3,22	32,10
28	42,98	29,08	51,25	29,28	14,17	54,43	44,01	49,75	3,15	32,41
29	43,43	28,76	50,83	29,13	13,91	54,53	43,79	49,88	3,09	32,72
30	43,95	28,46	50,43	28,96	13,65	54,64	43,56	50,00	3,03	33,04
31	44,52	28,17	50,07	28,77	13,39	54,76	43,34	50,09	2,98	33,37

1923. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

ABRIL.

Días del mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4. Asc. recta	Declinac.	χ Octantis. Mag. 5,4. Asc. recta	Declinac.	λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6. Asc. recta	Declinac.	σ Octantis. Mag. 5,5. Asc. recta	Declinac.	τ Octantis. Mag. 5,6. Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	17 57	+86 36	18 9	−87 39	18 55	+89 1	19 36	−89 12	23 16	−87 53
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	5,26	40,09	56,60	21,46	15,46	23,01	40,82	13,90	23,80	68,28
1	5,64	40,17	57,18	21,49	16,82	23,01	42,43	13,79	23,99	67,94
2	6,00	40,28	57,77	21,50	18,16	23,04	44,08	13,67	24,16	67,59
3	6,35	40,40	58,39	21,51	19,43	23,09	45,79	13,55	24,34	67,22
4	6,68	40,52	59,04	21,53	20,65	23,14	47,59	13,43	24,55	66,84
5	7,00	40,64	59,72	21,57	21,80	23,18	49,48	13,32	24,80	66,46
6	7,31	40,75	60,40	21,62	22,92	23,21	51,42	13,22	25,09	66,07
7	7,63	40,85	61,07	21,70	24,03	23,24	53,37	13,14	25,42	65,69
8	7,95	40,94	61,72	21,79	25,17	23,26	55,31	13,08	25,77	65,34
9	8,28	41,03	62,34	21,89	26,35	23,27	57,19	13,03	26,13	65,00
10	8,62	41,13	62,93	22,01	27,58	23,28	59,00	13,00	26,49	64,67
11	8,97	41,24	63,50	22,11	28,86	23,30	60,75	12,97	26,83	64,35
12	9,33	41,36	64,05	22,22	30,17	23,34	62,44	12,94	27,16	64,05
13	9,69	41,49	64,59	22,31	31,50	23,40	64,10	12,91	27,48	63,75
14	10,04	41,65	65,13	22,41	32,83	23,47	65,73	12,88	27,79	63,45
15	10,38	41,82	65,68	22,50	34,15	23,56	67,37	12,85	28,10	63,15
16	10,72	42,00	66,22	22,58	35,44	23,66	69,03	12,81	28,40	62,84
17	11,04	42,19	66,78	22,66	36,69	23,78	70,72	12,76	28,71	62,52
18	11,35	42,38	67,36	22,76	37,91	23,89	72,45	12,72	29,03	62,19
19	11,64	42,57	67,96	22,86	39,07	24,01	74,25	12,67	29,36	61,86
20	11,92	42,77	68,57	22,97	40,16	24,13	76,11	12,64	29,73	61,53
21	12,20	42,96	69,19	23,10	41,21	24,25	78,02	12,62	30,14	61,19
22	12,46	43,14	69,81	23,24	42,25	24,35	79,94	12,62	30,57	60,87
23	12,73	43,31	70,40	23,41	43,29	24,44	81,86	12,63	31,03	60,56
24	13,00	43,48	70,97	23,59	44,34	24,54	83,73	12,67	31,51	60,26
25	13,29	43,65	71,52	23,77	45,44	24,64	85,53	12,71	31,98	59,99
26	13,58	43,83	72,04	23,94	46,60	24,75	87,25	12,75	32,43	59,72
27	13,87	44,03	72,53	24,10	47,80	24,88	88,89	12,79	32,85	59,46
28	14,17	44,24	73,02	24,25	49,00	25,03	90,49	12,83	33,24	59,21
29	14,45	44,48	73,51	24,39	50,16	25,21	92,09	12,85	33,63	58,94
30	14,71	44,74	74,03	24,53	51,26	25,41	93,74	12,86	34,01	58,66
31	14,95	45,01	74,58	24,66	52,29	25,61	95,46	12,86	34,40	58,36

1923. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

MAYO.

Días del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1.		51 H. Cephei. Mag. 5,4.		ζ Octantis. Mag. 5,5.		Br. 1399. Mag. 5,6.		ι Octantis. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 1 32	° ′ +88 53	h m 7 4	° ′ +87 10	h m 9 8	° ′ −85 21	h m 10 18	° ′ +84 38	h m 12 46	° ′ −84 42
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	43,95	28,46	50,43	28,96	13,65	54,64	43,56	50,00	63,03	33,04
1	44,52	28,17	50,07	28,77	13,39	54,76	43,34	50,09	62,98	33,37
2	45,08	27,91	49,73	28,59	13,12	54,89	43,12	50,16	62,93	33,72
3	45,62	27,67	49,41	28,41	12,83	55,01	42,93	50,22	62,86	34,08
4	46,13	27,43	49,11	28,24	12,54	55,12	42,74	50,27	62,78	34,44
5	46,60	27,19	48,81	28,08	12,24	55,20	42,56	50,34	62,69	34,79
6	47,03	26,94	48,51	27,92	11,93	55,27	42,37	50,41	62,58	35,12
7	47,45	26,68	48,20	27,77	11,63	55,32	42,18	50,50	62,46	35,45
8	47,89	26,41	47,88	27,62	11,34	55,35	41,98	50,59	62,33	35,76
9	48,35	26,13	47,55	27,47	11,05	55,37	41,78	50,69	62,21	36,05
10	48,86	25,84	47,20	27,30	10,77	55,38	41,57	50,78	62,08	36,33
11	49,43	25,55	46,84	27,13	10,50	55,39	41,35	50,87	61,96	36,60
12	50,04	25,27	46,48	26,93	10,24	55,40	41,11	50,95	61,85	36,87
13	50,71	24,99	46,13	26,72	9,98	55,43	40,87	51,01	61,74	37,15
14	51,43	24,72	45,79	26,49	9,72	55,45	40,64	51,05	61,63	37,42
15	52,18	24,47	45,48	26,26	9,46	55,49	40,41	51,07	61,53	37,70
16	52,95	24,23	45,19	26,03	9,19	55,52	40,19	51,09	61,42	37,98
17	53,73	24,02	44,92	25,78	8,92	55,55	39,97	51,09	61,31	38,27
18	54,50	23,81	44,67	25,54	8,64	55,57	39,75	51,08	61,19	38,58
19	55,24	23,61	44,44	25,30	8,34	55,59	39,55	51,06	61,07	38,88
20	55,93	23,42	44,23	25,08	8,04	55,59	39,36	51,04	60,92	39,17
21	56,58	23,22	44,02	24,88	7,74	55,57	39,18	51,04	60,76	39,46
22	57,22	23,02	43,79	24,67	7,45	55,53	38,99	51,04	60,60	39,72
23	57,88	22,80	43,55	24,46	7,16	55,47	38,80	51,06	60,43	39,97
24	58,58	22,58	43,29	24,25	6,88	55,41	38,59	51,07	60,26	40,20
25	59,36	22,35	43,02	24,03	6,61	55,34	38,37	51,07	60,10	40,42
26	60,22	22,13	42,75	23,78	6,36	55,29	38,14	51,06	59,95	40,65
27	61,17	21,92	42,50	23,51	6,12	55,25	37,90	51,02	59,82	40,87
28	62,16	21,72	42,27	23,21	5,87	55,22	37,66	50,97	59,69	41,10
29	63,17	21,55	42,07	22,91	5,63	55,20	37,44	50,89	59,56	41,34
30	64,15	21,40	41,90	22,61	5,36	55,18	37,24	50,80	59,42	41,60
31	65,08	21,27	41,76	22,33	5,08	55,14	37,04	50,70	59,28	41,85
32	65,98	21,14	41,64	22,06	4,80	55,10	36,86	50,60	59,11	42,11

1923. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

MAYO.

Días nel mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4.		χ Octantis. Mag. 5,4.		λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6.		σ Octantis. Mag. 5,5.		τ Octantis. Mag. 5,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	17 57	+86 36	18 10	−87 39	18 55	+89 1	19 37	−89 12	23 16	−87 53
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	14,71	44,74	14,03	24,53	51,26	25,41	33,74	12,86	34,01	58,66
1	14,95	45,01	14,58	24,66	52,29	25,61	35,46	12,86	34,40	58,36
2	15,17	45,27	15,15	24,81	53,24	25,81	37,26	12,88	34,82	58,06
3	15,37	45,52	15,73	24,98	54,14	26,00	39,12	12,91	35,28	57,77
4	15,58	45,76	16,30	25,16	55,00	26,18	41,01	12,95	35,78	57,47
5	15,78	46,00	16,85	25,37	55,87	26,35	42,88	13,01	36,30	57,19
6	15,99	46,22	17,38	25,58	56,76	26,52	44,69	13,10	36,84	56,93
7	16,21	46,44	17,87	25,80	57,69	26,69	46,43	13,20	37,38	56,69
8	16,43	46,67	18,34	26,03	58,67	26,86	48,10	13,31	37,91	56,48
9	16,66	46,91	18,78	26,25	59,68	27,04	49,69	13,42	38,43	56,27
10	16,89	47,16	19,21	26,46	60,71	27,23	51,22	13,53	38,93	56,07
11	17,12	47,42	19,62	26,67	61,72	27,43	52,71	13,63	39,41	55,87
12	17,34	47,70	20,03	26,87	62,71	27,65	54,20	13,73	39,88	55,67
13	17,54	47,99	20,44	27,07	63,68	27,89	55,69	13,82	40,34	55,47
14	17,74	48,29	20,86	27,27	64,61	28,13	57,18	13,90	40,81	55,27
15	17,91	48,60	21,29	27,46	65,48	28,39	58,71	13,99	41,28	55,05
16	18,07	48,90	21,74	27,67	66,29	28,64	60,29	14,07	41,77	54,83
17	18,21	49,20	22,20	27,88	67,04	28,89	61,92	14,17	42,28	54,61
18	18,35	49,50	22,66	28,10	67,74	29,15	63,59	14,29	42,82	54,38
19	18,47	49,78	23,13	28,33	68,39	29,39	65,28	14,41	43,39	54,17
20	18,60	50,05	23,59	28,59	69,03	29,63	66,97	14,55	43,99	53,96
21	18,73	50,31	24,01	28,87	69,69	29,85	68,61	14,72	44,60	53,78
22	18,86	50,57	24,41	29,14	70,36	30,06	70,18	14,89	45,21	53,61
23	19,00	50,84	24,77	29,42	71,08	30,29	71,66	15,06	45,80	53,46
24	19,14	51,12	25,10	29,69	71,83	30,52	73,04	15,24	46,37	53,32
25	19,28	51,42	25,41	29,94	72,60	30,77	74,37	15,40	46,91	53,19
26	19,42	51,73	25,73	30,19	73,34	31,05	75,67	15,55	47,42	53,06
27	19,53	52,06	26,07	30,42	74,02	31,35	76,98	15,68	47,91	52,91
28	19,62	52,41	26,43	30,64	74,63	31,66	78,35	15,82	48,41	52,76
29	19,69	52,76	26,81	30,86	75,16	31,97	79,79	15,95	48,94	52,59
30	19,74	53,09	27,21	31,11	75,60	32,28	81,30	16,10	49,50	52,42
31	19,78	53,40	27,61	31,38	75,99	32,57	82,86	16,26	50,10	52,25
32	19,81	53,70	28,00	31,66	76,36	32,85	84,39	16,44	50,72	52,09

1923. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

JUNIO.

Días del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1.		51 H. Cephei. Mag. 5,4.		ζ Octantis. Mag. 5,5.		Br. 1399. Mag. 5,6.		ι Octantis. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 33	+88 53	7 4	+87 10	9 7	−85 21	10 18	+84 38	12 46	−84 42
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	5,08	21,27	41,76	22,33	65,08	55,14	37,04	50,70	59,28	41,85
1	5,98	21,14	41,64	22,06	64,80	55,10	36,86	50,60	59,11	42,11
2	6,83	21,01	41,53	21,80	64,51	55,03	36,67	50,51	58,93	42,35
3	7,65	20,87	41,40	21,54	64,23	54,94	36,50	50,43	58,74	42,58
4	8,47	20,72	41,25	21,29	63,96	54,82	36,32	50,37	58,55	42,79
5	9,31	20,55	41,07	21,04	63,69	54,70	36,13	50,31	58,35	42,98
6	10,18	20,38	40,89	20,79	63,43	54,57	35,93	50,24	58,16	43,16
7	11,09	20,21	40,71	20,52	63,19	54,44	35,73	50,17	57,97	43,32
8	12,05	20,05	40,53	20,24	62,96	54,31	35,51	50,10	57,79	43,48
9	13,06	19,89	40,37	19,94	62,73	54,19	35,30	50,01	57,61	43,63
10	14,11	19,75	40,22	19,63	62,50	54,07	35,08	49,91	57,44	43,78
11	15,19	19,62	40,08	19,31	62,28	53,95	34,87	49,78	57,26	43,94
12	16,29	19,50	39,97	19,00	62,06	53,84	34,66	49,64	57,09	44,11
13	17,40	19,40	39,88	18,67	61,83	53,73	34,46	49,49	56,92	44,28
14	18,50	19,32	39,81	18,36	61,59	53,62	34,27	49,33	56,75	44,46
15	19,56	19,25	39,77	18,04	61,35	53,50	34,10	49,15	56,57	44,64
16	20,57	19,19	39,75	17,74	61,10	53,37	33,94	48,98	56,37	44,81
17	21,53	19,13	39,72	17,46	60,85	53,22	33,78	48,82	56,16	44,98
18	22,47	19,06	39,69	17,19	60,59	53,04	33,63	48,68	55,94	45,14
19	23,40	18,99	39,65	16,92	60,34	52,85	33,47	48,54	55,71	45,27
20	24,35	18,90	39,60	16,65	60,10	52,65	33,30	48,41	55,49	45,38
21	25,36	18,81	39,53	16,36	59,88	52,45	33,13	48,27	55,27	45,47
22	26,45	18,72	39,46	16,05	59,68	52,25	32,94	48,12	55,07	45,55
23	27,61	18,64	39,39	15,73	59,50	52,06	32,74	47,95	54,87	45,63
24	28,82	18,58	39,35	15,40	59,31	51,88	32,54	47,75	54,69	45,72
25	30,05	18,55	39,33	15,06	59,12	51,72	32,36	47,53	54,51	45,82
26	31,27	18,53	39,35	14,71	58,92	51,58	32,19	47,31	54,33	45,93
27	32,45	18,53	39,41	14,37	58,72	51,43	32,04	47,07	54,14	46,05
28	33,57	18,54	39,49	14,04	58,50	51,26	31,90	46,84	53,94	46,17
29	34,64	18,56	39,57	13,73	58,29	51,06	31,77	46,61	53,72	46,29
30	35,67	18,56	39,65	13,44	58,07	50,84	31,65	46,39	53,50	46,38
31	36,67	18,56	39,71	13,15	57,86	50,61	31,53	46,18	53,27	46,46

1923. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

JUNIO.

Días nel mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4.		χ Octantis. Mag. 5,4.		λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6.		σ Octantis. Mag. 5,5.		τ Octantis. Mag. 5,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	17 57	+86 36	18 10	−87 39	18 56	+89 1	19 38	−89 12	23 16	−87 53
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	19,78	53,40	27,61	31,38	15,99	32,57	22,86	16,26	50,10	52,25
1	19,81	53,70	28,00	31,66	16,36	32,85	24,39	16,44	50,72	52,09
2	19,84	53,99	28,35	31,95	16,74	33,12	25,88	16,65	51,36	51,95
3	19,89	54,28	28,66	32,26	17,16	33,39	27,28	16,86	52,01	51,84
4	19,95	54,56	28,94	32,57	17,61	33,65	28,60	17,09	52,64	51,75
5	20,01	54,86	29,20	32,87	18,08	33,91	29,82	17,31	53,26	51,68
6	20,08	55,15	29,43	33,17	18,57	34,18	30,98	17,53	53,84	51,61
7	20,14	55,46	29,64	33,47	19,07	34,47	32,08	17,76	54,41	51,55
8	20,19	55,79	29,85	33,74	19,56	34,77	33,14	17,98	54,97	51,48
9	20,23	56,13	30,05	34,01	20,01	35,08	34,20	18,18	55,52	51,42
10	20,26	56,47	30,25	34,28	20,42	35,40	35,27	18,38	56,06	51,35
11	20,27	56,82	30,48	34,54	20,77	35,74	36,35	18,58	56,61	51,29
12	20,27	57,17	30,72	34,80	21,05	36,07	37,46	18,78	57,16	51,22
13	20,24	57,50	30,96	35,08	21,28	36,40	38,61	18,99	57,73	51,14
14	20,20	57,83	31,21	35,37	21,44	36,73	39,79	19,20	58,31	51,06
15	20,15	58,15	31,46	35,67	21,54	37,04	40,99	19,43	58,93	50,99
16	20,10	58,46	31,70	35,99	21,62	37,33	42,19	19,67	59,57	50,93
17	20,05	58,75	31,92	36,32	21,70	37,63	43,37	19,93	60,23	50,87
18	20,00	59,03	32,10	36,65	21,80	37,91	44,47	20,21	60,89	50,84
19	19,96	59,32	32,25	36,98	21,93	38,19	45,47	20,49	61,54	50,83
20	19,93	59,61	32,37	37,31	22,10	38,47	46,37	20,77	62,17	50,84
21	19,90	59,92	32,45	37,63	22,29	38,78	47,18	21,05	62,75	50,86
22	19,86	60,25	32,54	37,92	22,47	39,11	47,94	21,30	63,29	50,88
23	19,81	60,59	32,63	38,20	22,61	39,45	48,70	21,55	63,82	50,89
24	19,73	60,95	32,74	38,46	22,68	39,80	49,48	21,78	64,35	50,88
25	19,64	61,30	32,87	38,74	22,65	40,16	50,32	22,01	64,88	50,87
26	19,52	61,63	33,02	39,02	22,54	40,51	51,22	22,24	65,44	50,85
27	19,38	61,95	33,18	39,32	22,36	40,85	52,18	22,48	66,02	50,83
28	19,23	62,26	33,33	39,63	22,14	41,17	53,15	22,74	66,65	50,82
29	19,09	62,55	33,45	39,96	21,91	41,48	54,07	23,03	67,29	50,83
30	18,96	62,83	33,54	40,30	21,71	41,78	54,93	23,33	67,93	50,87
31	18,84	63,10	33,60	40,64	21,54	42,08	55,69	23,64	68,56	50,92

1923. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

JULIO.

Días del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1.		51 H. Cephei. Mag. 5,4.		ζ Octantis. Mag. 5,5.		Br. 1399. Mag. 5,6.		ι Octantis. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 33	+88 53	7 4	+87 10	9 7	−85 21	10 18	+84 38	12 46	−84 42
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	35,67	18,56	39,65	13,44	58,07	50,84	31,65	46,39	53,50	46,38
1	36,67	18,56	39,71	13,15	57,86	50,61	31,53	46,18	53,27	46,46
2	37,68	18,55	39,76	12,87	57,66	50,37	31,39	45,98	53,04	46,52
3	38,71	18,52	39,79	12,58	57,48	50,11	31,24	45,78	52,81	46,55
4	39,77	18,50	39,82	12,29	57,30	49,85	31,09	45,58	52,58	46,57
5	40,88	18,48	39,84	11,98	57,14	49,59	30,93	45,37	52,35	46,58
6	42,02	18,47	39,87	11,66	56,99	49,35	30,77	45,15	52,14	46,59
7	43,20	18,47	39,92	11,34	56,84	49,11	30,62	44,92	51,93	46,59
8	44,40	18,48	{39,99 / 40,07}	{11,02 / 10,69}	56,69	48,87	30,47	44,67	51,73	46,60
9	45,61	18,50	40,17	10,35	56,55	48,64	30,32	44,41	51,53	46,61
10	46,83	18,54	40,30	10,02	56,40	48,41	30,17	44,14	51,33	46,63
11	48,04	18,60	40,45	9,68	56,26	48,19	30,05	43,86	51,13	46,65
12	49,22	18,68	40,63	9,36	56,10	47,96	29,93	43,58	50,92	46,68
13	50,35	18,76	40,82	9,06	55,93	47,72	29,83	43,28	50,72	46,71
14	51,43	18,85	41,00	8,77	55,77	47,47	29,73	42,99	50,50	46,73
15	52,46	18,94	41,17	8,49	55,61	47,19	29,65	42,72	50,26	46,74
16	53,46	19,02	41,33	8,22	55,46	46,90	29,57	42,47	50,03	46,73
17	54,47	19,09	41,46	7,95	55,31	46,60	29,48	42,22	49,78	46,69
18	55,52	19,14	41,58	7,66	55,18	46,30	29,38	41,97	49,55	46,64
19	56,62	19,20	41,71	7,36	55,07	45,99	29,27	41,71	49,32	46,57
20	57,79	19,26	41,86	7,03	54,97	45,70	29,15	41,43	49,11	46,50
21	59,02	19,34	42,03	6,69	54,89	45,43	29,03	41,14	48,91	46,42
22	60,27	19,43	42,24	6,35	54,81	45,17	28,91	40,84	48,73	46,36
23	61,51	19,55	42,48	6,01	54,72	44,92	28,81	40,52	48,54	46,31
24	62,72	19,69	42,74	5,69	54,62	44,67	28,72	40,18	48,36	46,28
25	63,87	19,85	43,02	5,40	54,51	44,40	28,65	39,83	48,16	46,25
26	64,96	20,01	43,30	5,12	54,40	44,13	28,59	39,50	47,95	46,20
27	65,99	20,17	43,56	4,85	54,28	43,83	28,55	39,17	47,73	46,15
28	66,99	20,33	43,81	4,59	54,18	43,52	28,50	38,86	47,50	46,08
29	67,97	20,47	44,05	4,33	54,08	43,20	28,45	38,56	47,27	45,99
30	68,96	20,59	44,27	4,06	54,00	42,87	28,39	38,27	47,03	45,87
31	69,97	20,72	44,49	3,80	53,93	42,54	28,33	37,98	46,81	45,75
32	71,01	20,84	44,71	3,52	53,87	42,21	28,26	37,69	46,59	45,61

1923. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

JULIO.

Días del mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4.		χ Octantis. Mag. 5,4.		λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6.		σ Octantis. Mag. 5,5.		τ Octantis. Mag. 5,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	o '	h m	o '	h m	o '	h m	o '	h m	o '
	17 57	+86 37	18 10	−87 39	18 56	+89 1	19 38	−89 12	23 17	−87 53
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
0	18,96	2,83	33,54	40,30	21,71	41,78	54,93	23,33	7,93	50,87
1	18,84	3,10	33,60	40,64	21,54	42,08	55,69	23,64	8,56	50,92
2	18,73	3,38	33,61	40,98	21,40	42,37	56,34	23,95	9,18	50,99
3	18,62	3,66	33,61	41,31	21,30	42,66	56,91	24,26	9,77	51,07
4	18,51	3,95	33,59	41,63	21,20	42,97	57,40	24,56	10,33	51,16
5	18,39	4,26	33,55	41,93	21,09	43,29	57,85	24,85	10,86	51,25
6	18,27	4,57	33,50	42,23	20,95	43,61	58,27	25,14	11,38	51,34
7	18,13	4,88	33,46	42,52	20,78	43,95	58,68	25,42	11,89	51,44
8	17,97	5,21	33,43	42,80	20,56	44,30	59,10	25,69	12,40	51,52
9	17,80	5,53	33,40	43,08	20,26	44,65	59,54	25,97	12,90	51,60
10	17,61	5,84	33,39	43,36	19,90	44,99	60,01	26,23	13,41	51,67
11	17,41	6,15	33,39	43,65	19,49	45,33	60,51	26,51	13,95	51,75
12	17,19	6,44	33,39	43,95	19,01	45,66	61,03	26,80	14,50	51,83
13	16,97	6,71	33,38	44,26	18,49	45,96	61,56	27,10	15,07	51,91
14	16,75	6,97	33,35	44,59	17,97	46,26	62,08	27,41	15,66	52,00
15	16,54	7,22	33,29	44,92	17,46	46,54	62,53	27,75	16,26	52,12
16	16,33	7,46	33,20	45,26	16,98	46,82	62,88	28,08	16,84	52,25
17	16,13	7,70	33,08	45,59	16,54	47,10	63,12	28,42	17,40	52,40
18	15,94	7,96	32,93	45,90	16,13	47,39	63,25	28,75	17,93	52,57
19	15,74	8,23	32,75	46,19	15,73	47,70	63,31	29,07	18,41	52,74
20	15,54	8,52	32,57	46,47	15,31	48,02	63,34	29,36	18,86	52,91
21	15,31	8,81	32,42	46,73	14,82	48,35	63,38	29,64	19,29	53,07
22	15,06	9,11	32,29	46,98	14,24	48,69	63,46	29,90	19,72	53,22
23	14,79	9,40	32,17	47,24	13,59	49,02	63,61	30,17	20,17	53,35
24	14,51	9,68	32,07	47,51	12,86	49,35	63,82	30,45	20,64	53,48
25	14,21	9,93	31,97	47,79	12,07	49,66	64,04	30,75	21,13	53,61
26	13,92	10,17	31,85	48,09	11,26	49,95	64,24	31,07	21,65	53,75
27	13,63	10,38	31,70	48,40	10,48	50,22	64,38	31,40	22,17	53,91
28	13,35	10,59	31,51	48,71	9,73	50,48	64,44	31,73	22,69	54,09
29	13,08	10,80	31,30	49,02	9,01	50,74	64,38	32,07	23,19	54,30
30	12,82	11,01	31,05	49,32	8,33	51,00	64,22	32,41	23,65	54,51
31	12,56	11,23	30,77	49,60	7,66	51,27	63,99	32,73	24,09	54,74
32	12,30	11,47	30,48	49,87	6,99	51,56	63,70	33,05	24,50	54,97

1923. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

AGOSTO.

Días del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1.		51 H. Cephei. Mag. 5,4.		ζ Octantis. Mag. 5,5.		Br. 1399. Mag. 5,6.		ι Octantis. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 34	+88 53	7 4	+87 9	9 7	−85 21	10 18	+84 38	12 46	−84 42
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	9,97	20,72	44,49	63,80	53,93	42,54	28,33	37,98	46,81	45,75
1	11,01	20,84	44,71	63,52	53,87	42,21	28,26	37,69	46,59	45,61
2	12,08	20,96	44,93	63,23	53,83	41,89	28,18	37,40	46,39	45,46
3	13,19	21,09	45,18	62,93	53,79	41,58	28,11	37,09	46,20	45,31
4	14,32	21,24	45,44	62,64	53,76	41,27	28,03	36,76	46,01	45,16
5	15,46	21,40	45,72	62,34	53,73	40,97	27,96	36,43	45,83	45,02
6	16,60	21,58	46,03	62,05	53,71	40,68	27,91	36,08	45,65	44,88
7	17,72	21,77	46,35	61,76	53,68	40,39	27,86	35,73	45,47	44,75
8	18,82	21,99	46,69	61,48	53,65	40,10	27,83	35,36	45,29	44,63
9	19,87	22,21	47,05	61,21	53,62 53,58	39,81 39,51	27,81	34,99	45,11	44,51
10	20,87	22,44	47,42	60,97	53,52	39,19	27,80	34,63	44,92	44,39
11	21,81	22,66	47,78	60,74	53,48	38,86	27,80	34,28	44,71	44,25
12	22,70	22,88	48,12	60,51	53,45	38,52	27,81	33,95	44,51	44,09
13	23,58	23,09	48,45	60,28	53,43	38,18	27,81	33,63	44,30	43,92
14	24,48	23,28	48,75	60,05	53,43	37,83	27,81	33,31	44,10	43,72
15	25,41	23,47	49,04	59,81	53,46	37,49	27,79	33,00	43,90	43,51
16	26,41	23,66	49,35	59,56	53,49	37,17	27,76	32,68	43,72	43,29
17	27,47	23,86	49,68	59,29	53,54	36,87	27,72	32,34	43,55	43,08
18	28,56	24,08	50,03	59,01	53,58	36,58	27,69	31,98	43,41	42,87
19	29,65	24,32	50,42	58,73	53,62	36,31	27,67	31,61	43,27	42,68
20	30,70	24,58	50,84	58,47	53,65	36,03	27,67	31,21	43,13	42,49
21	31,70	24,86	51,28	58,23	53,66	35,73	27,68	30,82	42,98	42,31
22	32,64	25,15	51,72	58,01	53,68	35,43	27,71	30,43	42,82	42,13
23	33,50	25,44	52,15	57,80	53,69	35,10	27,76	30,07	42,66	41,94
24	34,32	25,72	52,56	57,61	53,72	34,77	27,81	29,71	42,48	41,74
25	35,09	25,98	52,95	57,42	53,76	34,43	27,85	29,37	42,31	41,53
26	35,87	26,23	53,33	57,24	53,82	34,09	27,88 27,91	29,03 28,70	42,13	41,29
27	36,67	26,47	53,69	57,05	53,88	33,75	27,93	28,37	41,96	41,04
28	37,48	26,71	54,06	56,85	53,96	33,41	27,96	28,04	41,81	40,77
29	38,32	26,95	54,42	56,63	54,05	33,09	27,98	27,70	41,66	40,50
30	39,18	27,21	54,80	56,41	54,16	32,79	28,00	27,36	41,52	40,22
31	40,06	27,47	55,19	56,19	54,26	32,50	28,02	27,00	41,39	39,95
32	40,96	27,74	55,61	55,98	54,37	32,22	28,05	26,63	41,28	39,68

1923. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

AGOSTO.

Días del mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4.		χ Octantis. Mag. 5,4.		λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6.		σ Octantis. Mag. 5,5.		τ Octantis. Mag. 5,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 17 57	° ′ +86 37	h m 18 10	° ′ −87 39	h m 18 55	° ′ +89 1	h m 19 38	° ′ −89 12	h m 23 17	° ′ −87 53
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	12,56	11,23	30,77	49,60	67,66	51,27	63,99	32,73	24,09	54,74
1	12,30	11,47	30,48	49,87	66,99	51,56	63,70	33,05	24,50	54,97
2	12,03	11,70	30,19	50,12	66,31	51,85	63,37	33,35	24,89	55,21
3	11,75	11,94	29,90	50,36	65,61	52,14	63,02	33,65	25,25	55,44
4	11,46	12,18	29,61	50,60	64,85	52,44	62,67	33,93	25,61	55,67
5	11,15	12,42	29,33	50,83	64,03	52,75	62,33	34,22	25,96	55,89
6	10,83	12,65	29,07	51,06	63,16	53,04	62,02	34,50	26,31	56,10
7	10,50	12,88	28,82	51,29	62,23	53,33	61,74	34,78	26,66	56,31
8	10,16	13,09	28,57	51,53	61,24	53,62	61,49	35,06	27,04	56,51
9	9,81	13,29	28,32	51,78	60,21	53,88	61,25	35,35	27,44	56,71
10	9,45	13,47	28,07	52,04	59,15	54,12	61,01	35,66	27,85	56,93
11	9,10	13,63	27,79	52,31	58,10	54,35	60,72	35,98	28,26	57,16
12	8,76	13,78	27,48	52,58	57,08	54,57	60,35	36,30	28,67	57,41
13	8,43	13,93	27,14	52,84	56,10	54,79	59,87	36,62	29,05	57,68
14	8,10	14,09	26,76	53,09	55,16	55,02	59,29	36,94	29,40	57,97
15	7,78	14,27	26,36	53,31	54,26	55,26	58,61	37,24	29,71	58,26
16	7,46	14,45	25,96	53,52	53,34	55,51	57,88	37,51	29,96	58,55
17	7,13	14,65	25,57	53,71	52,38	55,77	57,14	37,78	30,18	58,82
18	6,77	14,85	25,20	53,88	51,35	56,04	56,44	38,03	30,40	59,08
19	6,40	15,05	24,85	54,06	50,25	56,31	55,80	38,28	30,63	59,32
20	6,00	15,23	24,52	54,24	49,06	56,57	55,22	38,53	30,88	59,56
21	5,59	15,38	24,20	54,43	47,82	56,81	54,67	38,79	31,15	59,80
22	5,19	15,52	23,87	54,63	46,55	57,03	54,13	39,06	31,44	60,05
23	4,79	15,64	23,52	54,84	45,30	57,24	53,54	39,34	31,74	60,31
24	4,40	15,75	23,14	55,05	44,07	57,43	52,87	39,63	32,04	60,60
25	4,03	15,85	22,73	55,26	42,89	57,61	52,11	39,92	32,32	60,90
26	3,67	15,95	22,28	55,45	41,76	57,79	51,25	40,21	32,56	61,21
27	3,31	16,06	21,81	55,64	40,64	57,98	50,31	40,50	32,77	61,53
28	2,95	16,17	21,32	55,81	39,53	58,17	49,30	40,76	32,95	61,85
29	2,59	16,30	20,83	55,96	38,43	58,37	48,25	41,01	33,10	62,17
30	2,21	16,43	20,35	56,10	37,30	58,57	47,18	41,26	33,22	62,49
31	1,83	16,56	19,88	56,23	36,14	58,78	46,10	41,48	33,33	62,80
32	1,44	16,69	19,41	56,35	34,93	59,00	45,04	41,70	33,43	63,10

1923. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

SEPTIEMBRE.

Días del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1.		51 H. Cephei. Mag. 5,4.		ζ Octantis. Mag. 5,5.		Br. 1399. Mag. 5,6.		ι Octantis. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 34	+88 53	7 4	+87 9	9 7	−85 21	10 18	+84 38	12 46	−84 42
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	40,06	27,47	55,19	56,19	54,26	32,50	28,02	27,00	41,39	39,95
1	40,96	27,74	55,61	55,98	54,37	32,22	28,05	26,63	41,28	39,68
2	41,86	28,02	56,04	55,77	54,47	31,94	28,09	26,25	41,17	39,41
3	42,75	28,31	56,49	55,56	54,57	31,67	28,15	25,86	41,07	39,16
4	43,61	28,63	56,96	55,36	54,66	31,39	28,21	25,48	40,96	38,91
5	44,41	28,96	57,46	55,17	54,75	31,12	28,29	25,10	40,85	38,66
6	45,16	29,29	57,96	55,00	54,84	30,83	28,38	24,72	40,74	38,42
7	45,85	29,63	58,44	54,86	54,92	30,53	28,48	24,36	40,62	38,17
8	46,49	29,96	58,90	54,73	55,02	30,22	28,58	24,02	40,49	37,92
9	47,09	30,28	59,35	54,60	55,12	29,91	28,67	23,68	40,36	37,64
10	47,68	30,58	59,78	54,47	55,25	29,60	28,75	23,35	40,24	37,35
11	48,31	30,87	60,21	54,32	55,39	29,29	28,82	23,03	40,12	37,05
12	49,00	31,16	60,64	54,16	55,55	29,01	28,88	22,69	40,02	36,74
13	49,73	31,45	61,08	53,99	55,72	28,75	28,94	22,34	39,94	36,42
14	50,50	31,76	61,54	53,81	55,88	28,51	29,00	21,97	39,88	36,11
15	51,29	32,09	62,03	53,63	56,05	28,29	29,09	21,58	39,82	35,81
16	52,06	32,44	62,55	53,46	56,20	28,07	29,19	21,19	39,77	35,53
17	52,78	32,81	63,08	53,32	56,34	27,84	29,31	20,81	39,72	35,26
18	53,41	33,18	63,61	53,18	56,48	27,60	29,44	20,43	39,67	35,00
19	53,96	33,55	64,15	53,07	56,62	27,35	29,58	20,07	39,61	34,73
20	54,45	33,92	64,67	52,98	56,77	27,08	29,71	19,73	39,53	34,45
21	54,90	34,27	65,16	52,90	56,92	26,81	29,85	19,42	39,45	34,16
22	55,34	34,61	65,63	52,83	57,09	26,54	29,97	19,11	39,37	33,85
23	55,78	34,94	66,09	52,76	57,27	26,27	30,09	18,80	39,30	33,53
24	56,23	35,26	66,55	52,67	57,47	26,01	30,20	18,49	39,24	33,19
25	56,70	35,58	67,00	52,57	57,68	25,77	30,31	18,17	39,19	32,85
26	57,20	35,90	67,46	52,47	57,89	25,55	30,41	17,84	39,15	32,51
27	57,71	36,23	67,93	52,37	58,11	25,34	30,53	17,51	39,13	32,17
28	58,24	36,56	68,41	52,27	58,34	25,15	30,65	17,18	39,11	31,84
29	58,76	36,91	68,91	52,16	58,55	24,97	30,77	16,84	39,11	31,52
30	59,27	37,27	69,43	52,07	58,76	24,79	30,91	16,49	39,11	31,21
31	59,76	37,64	69,97	51,99	58,97	24,62	31,06	16,14	39,12	30,91

1923. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

SEPTIEMBRE.

Dias del mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4.		χ Octantis. Mag. 5,4.		λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6.		σ Octantis. Mag. 5,5.		τ Octantis. Mag. 5,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	17 56	+86 37	18 10	−87 39	18 54	+89 1	19 38	−89 12	23 17	−87 54
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	61,83	16,56	19,88	56,23	96,14	58,78	46,10	41,48	33,33	2,80
1	61,44	16,69	19,41	56,35	94,93	59,00	45,04	41,70	33,43	3,10
2	61,04	16,82	18,96	56,46	93,68	59,21	44,00	41,92	33,53	3,39
3	60,63	16,93	18,52	56,58	92,38	59,41	43,00	42,12	33,63	3,68
4	60,21	17,03	18,09	56,70	91,03	59,59	42,04	42,33	33,74	3,97
5	59,77	17,11	17,67	56,83	89,62	59,76	41,10	42,54	33,86	4,26
6	59,34	17,17	17,25	56,97	88,20	59,92	40,17	42,76	33,99	4,54
7	58,91	17,22	16,81	57,10	86,77	60,06	39,22	43,00	34,14	4,83
8	58,49	17,26	16,35	57,24	85,37	60,19	38,21	43,24	34,29	5,14
9	58,09	17,29	15,87	57,37	84,00	60,31	37,11	43,48	34,41	5,47
10	57,70	17,32	15,36	57,50	82,68	60,43	35,91	43,71	34,49	5,80
11	57,30	17,36	14,82	57,60	81,41	60,56	34,62	43,93	34,53	6,15
12	56,91	17,41	14,27	57,69	80,16	60,70	33,27	44,12	34,53	6,49
13	56,51	17,48	13,73	57,75	78,88	60,86	31,90	44,29	34,50	6,82
14	56,10	17,55	13,22	57,80	77,54	61,03	30,56	44,45	34,44	7,13
15	55,67	17,63	12,74	57,83	76,14	61,20	29,28	44,60	34,38	7,43
16	55,23	17,70	12,28	57,86	74,67	61,35	28,07	44,75	34,33	7,71
17	54,78	17,75	11,83	57,90	73,15	61,49	26,92	44,89	34,30	7,99
18	54,33	17,77	11,40	57,95	71,59	61,61	25,78	45,05	34,29	8,27
19	53,87	17,76	10,95	58,01	70,03	61,71	24,63	45,22	34,29	8,57
20	53,43	17,74	10,47	58,08	68,50	61,80	23,43	45,39	34,30	8,87
21	52,99	17,70	9,96	58,14	67,03	61,87	22,15	45,57	34,29	9,20
22	52,58	17,67	9,43	58,20	65,60	61,93	20,77	45,74	34,26	9,53
23	52,19	17,65	8,87	58,25	64,22	61,99	19,31	45,91	34,19	9,87
24	51,79	17,63	8,30	58,28	62,87	62,07	17,80	46,06	34,08	10,21
25	51,40	17,62	7,72	58,29	61,53	62,15	16,24	46,19	33,94	10,55
26	51,00	17,61	7,15	58,28	60,17	62,24	14,67	46,31	33,77	10,88
27	50,60	17,61	6,59	58,27	58,80	62,33	13,10	46,42	33,59	11,21
28	50,18	17,61	6,05	58,24	57,39	62,42	11,55	46,51	33,40	11,53
29	49,76	17,61	5,53	58,21	55,94	62,51	10,02	46,60	33,19	11,83
30	49,32	17,60	5,02	58,16	54,46	62,59	8,54	46,67	32,99	12,12
31	48,89	17,57	4,54	58,10	52,93	62,66	7,11	46,75	32,80	12,40

1923. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

OCTUBRE.

Días del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1.		51 H. Cephei. Mag. 5,4.		ζ Octantis. Mag. 5,5.		Br. 1399. Mag. 5,6.		ι Octantis. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 34	+88 53	7 5	+87 9	9 7	−85 21	10 18	+84 38	12 46	−84 42
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	59,27	37,27	9,43	52,07	58,76	24,79	30,91	16,49	39,11	31,21
1	59,76	37,64	9,97	51,99	58,97	24,62	31,06	16,14	39,12	30,91
2	60,20	38,02	10,52	51,91	59,17	24,44	31,22	15,79	39,12	30,61
3	60,58	38,42	11,08	51,85	59,36	24,25	31,39	15,45	{39,13 / 39,12}	{30,32 / 30,02}
4	60,90	38,82	11,63	51,81	59,55	24,06	31,57	15,13	39,10	29,72
5	61,15	39,21	12,17	51,79	59,75	23,86	31,75	14,84	39,09	29,42
6	61,36	39,59	12,68	51,78	59,95	23,67	31,93	14,55	39,08	29,10
7	61,55	39,96	13,18	51,77	60,17	23,47	32,11	14,27	39,08	28,77
8	61,76	40,31	13,66	51,74	60,41	23,28	32,27	13,99	39,08	28,42
9	62,01	40,66	14,14	51,72	60,67	23,10	32,42	13,71	39,11	28,07
10	62,31	41,00	14,62	51,68	60,93	22,95	32,57	13,41	39,15	27,74
11	62,66	41,36	15,12	51,63	61,19	22,83	32,72	13,10	39,22	27,43
12	63,03	41,73	15,64	51,58	61,45	22,73	32,88	12,77	39,29	27,14
13	63,38	42,12	16,18	51,53	61,70	22,64	33,06	12,45	39,37	26,86
14	63,68	42,51	16,75	51,50	61,93	22,55	33,25	12,12	39,44	26,59
15	63,92	42,93	17,33	51,49	62,16	22,46	33,46	11,79	39,50	26,32
16	64,08	43,34	17,91	51,50	62,39	22,35	33,68	11,48	39,55	26,04
17	64,16	43,75	18,46	51,53	62,61	22,23	33,90	11,20	39,59	25,76
18	64,19	44,14	18,99	51,57	62,84	22,10	34,11	10,94	39,64	25,45
19	64,18	44,52	19,49	51,62	63,09	21,97	34,32	10,70	39,68	25,14
20	64,16	44,88	19,98	51,66	63,34	21,85	34,51	10,46	39,74	24,81
21	64,16	45,24	20,44	51,71	63,61	21,73	34,70	10,22	39,81	24,48
22	64,18	45,59	20,91	51,75	63,89	21,63	34,88	9,99	39,89	24,16
23	64,21	45,93	21,38	51,79	64,17	21,55	35,07	9,75	39,98	23,84
24	64,25	46,28	21,85	51,81	64,46	21,48	35,26	9,49	40,08	23,53
25	64,31	46,63	22,33	51,84	64,74	21,43	35,45	9,24	40,20	23,24
26	64,37	46,98	22,83	51,87	65,02	21,39	35,64	8,98	40,32	22,95
27	64,42	47,36	23,34	51,91	65,29	21,37	35,85	8,72	40,45	22,67
28	64,45	47,75	23,87	51,95	65,55	21,36	36,07	8,45	40,58	22,41
29	64,44	48,14	24,40	52,00	65,82	21,34	36,30	8,20	40,71	22,17
30	64,37	48,53	24,93	52,07	66,08	21,32	36,54	7,96	40,83	21,92
31	64,24	48,93	25,47	52,16	66,33	21,30	36,79	7,73	40,94	21,67
32	64,05	49,33	26,00	52,27	66,57	21,28	37,05	7,52	41,05	21,43

1923. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

OCTUBRE.

Días del mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4.		χ Octantis. Mag. 5,4.		λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6.		σ Octantis. Mag. 5,5.		τ Octantis. Mag. 5,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	17 56	+86 37	18 9	−87 39	18 54	+89 2	19 37	−89 12	23 17	−87 54
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	49,32	17,60	65,02	58,16	54,46	2,59	68,54	46,67	32,99	12,12
1	48,89	17,57	64,54	58,10	52,93	2,66	67,11	46,75	32,80	12,40
2	48,44	17,53	64,06	58,05	51,36	2,72	65,73	46,83	32,62	12,68
3	47,99	17,47	63,60	58,01	49,76	2,75	64,38	46,91	32,45	12,95
4	47,55	17,39	63,13	57,96	48,16	2,77	63,04	46,99	32,29	13,23
5	47,11	17,30	62,65	57,93	46,57	2,78	61,65	47,08	32,14	13,52
6	46,69	17,19	62,14	57,90	45,03	2,78	60,19	47,17	31,97	13,82
7	46,29	17,09	61,61	57,88	43,55	2,77	58,67	47,26	31,78	14,13
8	45,89	16,99	61,06	57,84	42,12	2,76	57,07	47,33	31,55	14,45
9	45,51	16,91	60,50	57,79	40,73	2,76	55,41	47,39	31,27	14,77
10	45,11	16,83	59,95	57,71	39,34	2,78	53,73	47,42	30,95	15,08
11	44,71	16,77	59,43	57,62	37,92	2,82	52,07	47,43	30,61	15,36
12	44,30	16,71	58,94	57,50	36,44	2,86	50,47	47,42	30,25	15,62
13	43,87	16,64	58,48	57,36	34,89	2,88	48,96	47,40	29,90	15,86
14	43,43	16,55	58,05	57,23	33,29	2,90	47,54	47,39	29,57	16,10
15	42,99	16,45	57,64	57,10	31,65	2,90	46,16	47,39	29,27	16,33
16	42,54	16,32	57,22	56,97	30,01	2,88	44,79	47,39	28,98	16,55
17	42,12	16,18	56,79	56,86	28,40	2,83	43,40	47,41	28,70	16,79
18	41,71	16,02	56,34	56,75	26,85	2,77	41,95	47,42	28,41	17,05
19	41,32	15,85	55,86	56,65	25,36	2,70	40,43	47,43	28,11	17,32
20	40,94	15,68	55,35	56,54	23,93	2,63	38,83	47,44	27,78	17,60
21	40,58	15,53	54,84	56,43	22,55	2,55	37,17	47,44	27,41	17,88
22	40,22	15,38	54,32	56,30	21,19	2,49	35,49	47,41	27,00	18,15
23	39,86	15,24	53,82	56,14	19,83	2,43	33,80	47,37	26,57	18,42
24	39,50	15,10	53,34	55,97	18,46	2,39	32,12	47,31	26,12	18,67
25	39,13	14,96	52,87	55,78	17,07	2,34	30,48	47,25	25,66	18,91
26	38,75	14,82	52,42	55,58	15,66	2,30	28,88	47,17	25,19	19,13
27	38,38	14,68	51,99	55,36	14,23	2,24	27,34	47,07	24,73	19,34
28	38,00	14,52	51,59	55,15	12,75	2,17	25,85	46,98	24,27	19,53
29	37,61	14,35	51,21	54,96	11,24	2,10	24,42	46,88	23,83	19,71
30	37,22	14,17	50,85	54,77	9,72	2,01	23,04	46,78	23,40	19,90
31	36,84	13,97	50,49	54,59	8,19	1,90	21,70	46,70	22,99	20,08
32	36,46	13,75	50,12	54,42	6,68	1,78	20,37	46,62	22,59	20,27

1923. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1.		51 H. Cephei. Mag. 5,4.		ζ Octantis. Mag. 5,5.		Br. 1399. Mag. 5,6.		ι Octantis. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 34	+88 53	7 5	+87 9	9 8	−85 21	10 18	+84 38	12 46	−84 42
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	64,24	48,93	25,47	52,16	6,33	21,30	36,79	7,73	40,94	21,67
1	64,05	49,33	26,00	52,27	6,57	21,28	37,05	7,52	41,05	21,43
2	63,79	49,71	26,50	52,40	6,82	21,24	37,30	7,32	41,15	21,17
3	63,49	50,08	26,99	52,52	7,08	21,20	37,54	7,13	41,26	20,89
4	63,20	50,44	27,45	52,64	7,36	21,17	37,77	6,95	41,38	20,62
5	62,94	50,78	27,90	52,75	7,64	21,17	37,98	6,78	41,51	20,34
6	62,73	51,11	28,35	52,85	7,93	21,19	38,20	6,59	41,67	20,07
7	62,57	51,44	28,80	52,93	8,23	21,22	38,40	6,39	41,84	19,81
8	62,45	51,80	29,27	53,01	8,52	21,28	38,62	6,18	42,03	19,57
9	62,32	52,17	29,77	53,09	8,80	21,36	38,85	5,96	42,22	19,35
10	62,16	52,55	30,28	53,19	9,07	21,44	39,09	5,74	42,41	19,15
11	61,94	52,95	30,81	53,31	9,32	21,52	39,35	5,53	42,60	18,97
12	61,64	53,34	31,34	53,45	9,56	21,58	39,63	5,34	42,77	18,79
13	61,25	33,72	31,84	53,60	9,81	21,64	39,91	5,17	42,92	18,60
14	60,80	54,10	32,32	53,77	10,06	21,69	40,18	5,02	43,08	18,41
15	60,31	54,46	52,77	53,96	10,31	21,74	40,44	4,89	43,23	18,20
16	59,80	54,79	33,20	54,14	10,58	21,79	40,69	4,77	43,39	17,98
17	59,30	55,12	33,62	54,32	10,85	21,85	40,94	4,67	43,55	17,74
18	58,80	55,42	34,01	54,50	11,13	21,93	41,18	4,56	43,73	17,51
19	58,32	55,72	34,40	54,67	11,41	22,03	41,41	4,45	43,92	17,30
20	57,87	56,03	34,79	54,84	11,69	22,14	41,64	4,33	44,13	17,10
21	57,43	56,34	35,19	55,00	11,97	22,26	41,87	4,21	44,35	16,91
22	56,99	56,66	35,60	55,17	12,25	22,39	42,11	4,08	44,58	16,73
23	56,56	56,97	36,02	55,33	12,52	22,54	42,35	3,95	44,80	16,57
24	56,11	57,29	36,45	55,50	12,77	22,70	42,61	3,82	45,02	16,43
25	55,62	57,63	36,89	55,68	13,02	22,86	42,87	3,71	45,24	16,30
26	55,09	57,96	37,32	55,87	13,26	23,02	43,15	3,61	45,46	16,18
27	54,49	58,30	37,76	56,09	13,49	23,18	43,43	3,52	45,67	16,06
28	53,82	58,63	38,19	56,32	13,72	23,33	43,72	3,44	45,87	15,93
29	53,09	58,95	38,60	56,56	13,95	23,46	44,00	3,38	46,07	15,81
30	52,33	59,26	38,97	56,82	14,17	23,59	44,27	3,34	46,26	15,68
31	51,55	59,55	39,32	57,08	14,41	23,73	44,54	3,31	46,46	15,53

1923. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4. Asc. recta	Declinac.	χ Octantis. Mag. 5,4. Asc. recta	Declinac.	λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6. Asc. recta	Declinac.	σ Octantis. Mag. 5,5. Asc. recta	Declinac.	τ Octantis. Mag. 5,6. Asc. recta	Declinac.
	h m 17 56	° ′ +86 37	h m 18 9	° ′ −87 39	h m 18 53	° ′ +89 1	h m 19 36	° ′ −89 12	h m 23 17	° ′ −87 54
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	36,84	13,97	50,49	54,59	68,19	61,90	81,70	46,70	22,99	20,08
1	36,46	13,75	50,12	54,42	66,68	61,78	80,37	46,62	22,59	20,27
2	36,09	13,51	49,74	54,25	65,22	61,64	78,99	46,55	22,19	20,47
3	35,75	13,28	49,35	54,07	63,82	61,49	77,55	46,47	21,77	20,68
4	35,42	13,04	48,93	53,88	62,48	61,34	76,05	46,38	21,31	20,88
5	35,10	12,82	48,50	53,67	61,19	61,20	74,50	46,28	20,82	21,08
6	34,79	12,61	48,09	53,43	59,92	61,07	72,93	46,15	20,30	21,28
7	34,47	12,42	47,70	53,17	58,65	60,95	71,38	46,00	19,74	21,45
8	34,14	12,24	47,34	52,90	57,34	60,85	69,90	45,83	19,16	21,60
9	33,80	12,04	47,03	52,63	55,97	60,74	68,52	45,64	18,59	21,72
10	33,45	11,84	46,76	52,36	54,55	60,62	67,25	45,46	18,04	21,83
11	33,09	11,62	46,51	52,11	53,09	60,49	66,06	45,27	17,52	21,93
12	32,74	11,38	46,27	51,86	51,63	60,33	64,92	45,09	17,02	22,03
13	32,40	11,11	46,03	51,63	50,19	60,16	63,79	44,92	16,55	22,14
14	32,08	10,83	45,76	51,40	48,81	59,97	62,62	44,77	16,08	22,26
15	31,78	10,54	45,48	51,18	47,50	59,77	61,40	44,63	15,60	22,39
16	31,51	10,25	45,18	50,94	46,28	59,55	60,11	44,49	15,09	22,53
17	31,25	9,97	44,86	50,69	45,11	59,34	58,77	44,33	14,55	22,66
18	30,99	9,70	44,54	50,42	43,98	59,14	57,42	44,15	13,99	22,79
19	30,74	9,43	44,23	50,15	42,88	58,96	56,06	43,95	13,40	22,91
20	30,49	9,18	43,94	49,85	41,78	58,77	54,71	43,74	12,80	23,02
21	30,24	8,93	43,67	49,55	40,69	58,59	53,40	43,51	12,19	23,11
22	29,99	8,68	43,43	49,23	39,58	58,40	52,15	43,27	11,57	23,19
23	29,73	8,43	43,22	48,91	38,45	58,22	50,97	43,03	10,95	23,25
24	29,47	8,17	43,03	48,59	37,29	58,03	49,87	42,79	10,34	23,30
25	29,20	7,89	42,86	48,29	36,10	57,83	48,85	42,54	9,75	23,33
26	28,94	7,60	42,72	47,99	34,91	57,62	47,89	42,28	9,18	23,35
27	28,69	7,30	42,60	47,70	33,72	57,38	46,98	42,04	8,64	23,37
28	28,44	6,97	42,47	47,42	32,55	57,12	46,10	41,80	8,12	23,40
29	28,21	6,64	42,33	47,16	31,43	56,85	45,21	41,58	7,60	23,43
30	27,99	6,31	42,18	46,89	30,36	56,58	44,29	41,37	7,08	23,47
31	27,80	5,97	42,00	46,61	29,37	56,31	43,32	41,14	6,54	23,51

1923. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

DICIEMBRE.

Días del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1.		51 H. Cephei. Mag. 5,4.		ζ Octantis. Mag. 5,5.		Br. 1399. Mag. 5,6.		ι Octantis. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 34	+88 53	7 5	+87 9	9 8	−85 21	10 18	+84 38	12 46	−84 42
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	52,33	59,26	38,97	56,82	14,17	23,59	44,27	3,34	46,26	15,68
1	51,55	59,55	39,32	57,08	14,41	23,73	44,54	3,31	46,46	15,53
2	50,78	59,81	39,65	57,33	14,66	23,89	44,79	3,28	46,68	15,39
3	50,06	60,06	39,96	57,56	14,92	24,07	45,04	3,25	46,91	15,25
4	49,39	60,32	40,28	57,78	15,17	24,27	45,27	3,20	47,15	15,13
5	48,78	60,58	40,61	57,98	15,41	24,49	45,50	3,15	47,41	15,04
6	48,18	60,86	40,97	58,19	15,66	24,73	45,75	3,09	47,68	14,96
7	47,57	61,15	41,35	58,40	15,89	24,98	46,01	3,03	47,94	14,91
8	46,91	61,46	41,73	58,63	16,10	25,24	46,28	2,97	48,20	14,87
9	46,17	61,76	42,11	58,87	16,30	25,48	46,56	2,92	48,44	14,84
10	45,36	62,06	42,49	59,14	16,48	25,72	46,85	2,89	48,67	14,81
11	44,48	62,34	42,84	59,42	16,67	25,94	47,14	2,89	48,89	14,77
12	43,55	62,60	43,16	59,72	16,86	26,16	47,42	2,91	49,12	14,72
13	42,59	62,85	43,45	60,02	17,06	26,37	47,69	2,95	49,35	14,67
14	41,63	63,07	43,71	60,32	17,26	26,59	47,94	3,00	49,58	14,60
15	40,69	63,28	43,95	60,61	17,47	26,81	48,18	3,06	49,82	14,54
16	39,77	63,48	44,18	60,89	17,68	27,05	48,41	3,11	50,07	14,48
17	38,87	63,67	44,40	61,16	17,89	27,30	48,65	3,17	50,32	14,43
18	38,00	63,86	44,62	61,42	18,10	27,57	48,88	3,22	50,58	14,40
19	37,15	64,05	44,85	61,68	18,30	27,86	49,12	3,26	50,85	14,39
20	36,29	64,25	45,09	61,95	18,49	28,16	49,35	3,30	51,12	14,38
21	35,43	64,45	45,34	62,21	18,68	28,46	49,59	3,34	51,39	14,40
22	34,56	64,66	45,59	62,48	18,85	28,77	49,84	3,39	51,65	14,43
23	33,64	64,88	45,84	62,77	19,01	29,08	50,10	3,44	51,91	14,48
24	32,67	65,10	46,09	63,07	19,15	29,38	50,36	3,50	52,17	14,53
25	31,65	65,31	46,33	63,39	19,29	29,66	50,63	3,58	52,40	14,58
26	30,56	65,51	46,55	63,73	19,42	29,94	50,89	3,68	52,64	14,63
27	29,42	65,68	46,75	64,08	19,55	30,21	51,15	3,80	52,86	14,66
28	28,27	65,83	46,91	64,42	19,69	30,49	51,40	3,93	53,10	14,69
29	27,13	65,97	47,04	64,75	19,84	30,77	51,63	4,07	53,33	14,73
30	26,02	66,09	47,15	65,08	20,00	31,07	51,84	4,21	53,58	14,76
31	24,97	66,20	47,25	65,38	20,16	31,39	52,05	4,35	53,84	14,80
32	23,99	66,31	47,37	65,67	20,32	31,72	52,25	4,47	54,13	14,86

1923. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

DICIEMBRE.

Días nel mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4. Asc. recta	Declinac.	χ Octantis. Mag. 5,4. Asc. recta	Declinac.	λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6. Asc. recta	Declinac.	σ Octantis. Mag. 5,5. Asc. recta	Declinac.	τ Octantis. Mag. 5,6. Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	17 56	+86 36	18 9	−87 39	18 53	+89 1	19 36	−89 12	23 16	−87 54
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	27,99	66,31	42,18	46,89	30,36	56,58	44,29	41,37	67,08	23,47
1	27,80	65,97	42,00	46,61	29,37	56,31	43,32	41,14	66,54	23,51
2	27,63	65,64	41,83	46,31	28,45	56,03	42,29	40,90	65,96	23,55
3	27,46	65,33	41,66	45,99	27,58	55,78	41,25	40,64	65,35	23,58
4	27,30	65,03	41,51	45,65	26,73	55,52	40,22	40,36	64,71	23,60
5	27,13	64,75	41,40	45,31	25,87	55,30	39,26	40,07	64,05	23,59
6	26,94	64,47	41,33	44,95	24,95	55,08	38,40	39,76	63,40	23,57
7	26,75	64,18	41,30	44,61	23,97	54,85	37,66	39,45	62,76	23,52
8	26,54	63,88	41,31	44,27	22,96	54,61	37,04	39,13	62,17	23,45
9	26,34	63,56	41,34	43,95	21,95	54,35	36,49	38,82	61,61	23,36
10	26,15	63,22	41,37	43,64	20,95	54,06	35,98	38,53	61,08	23,28
11	25,99	62,86	41,39	43,35	20,00	53,76	35,47	38,25	60,56	23,21
12	25,84	62,49	41,40	43,05	19,14	53,44	34,92	37,97	60,04	23,15
13	25,72	62,12	41,38	42,76	18,37	53,11	34,32	37,70	59,51	23,11
14	25,62	61,76	41,34	42,46	17,66	52,79	33,66	37,42	58,96	23,07
15	25,53	61,42	41,30	42,15	17,02	52,49	32,98	37,13	58,38	23,03
16	25,45	61,08	41,27	41,82	16,42	52,19	32,29	36,83	57,78	22,98
17	25,38	60,75	41,26	41,48	15,85	51,89	31,62	36,52	57,16	22,92
18	25,30	60,43	41,26	41,13	15,28	51,61	30,99	36,20	56,54	22,85
19	25,23	60,12	41,29	40,78	14,70	51,33	30,43	35,86	55,92	22,76
20	25,15	59,80	41,35	40,42	14,12	51,05	29,94	35,52	55,31	22,64
21	25,07 24,99	59,48 59,15	41,44	40,06	13,52	50,77	29,53	35,18	54,71	22,52
22	24,91	58,82	41,55	39,72	12,90	50,47	29,20	34,83	54,12	22,38
23	24,83	58,47	41,69	39,39	12,28	50,16	28,95	34,49	53,57	22,23
24	24,77	58,10	41,85 42,01	39,07 38,77	11,65	49,84	28,77	34,15	53,05	22,07
25	24,72	57,72	42,16	38,47	11,05	49,50	28,64	33,83	52,55	21,91
26	24,69	57,34	42,31	38,18	10,49	49,15	28,52	33,52	52,07	21,77
27	24,68	56,96	42,45	37,89	10,00	48,80	28,39	33,22	51,59	21,63
28	24,69	56,59	42,57	37,60	9,59	48,45	28,21	32,91	51,11	21,50
29	24,71	56,23	42,68	37,29	9,26	48,10	27,98	32,61	50,60	21,37
30	24,74	55,90	42,80	36,96	9,01	47,76	27,71	32,29	50,06	21,24
31	24,77	55,58	42,96	36,61	8,78	47,44	27,45	31,95	49,50	21,10
32	24,78	55,28	43,15	36,27	8,55	47,13	27,23	31,59	48,92	20,93

1923. POSICIONES APARENTES DE 5 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Dias del mes.	ξ Mensæ. 6,4 Asc. recta	Declinac.	Pi. 22. 5,3 Asc. recta	Declinac.	ε Ursæ Minoris. 4,5 Asc. recta	Declinac.	Br. 2704. 5,7 Asc. recta	Declinac.	β Octantis. 4,3 Asc. recta	Declinac.
					ENERO.					
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 7	−82 34	10 21	+82 56	16 53	+82 9	20 33	+81 9	22 38	−81 47
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	43,21	50,50	51,14	44,17	37,86	59,27	3,50	54,17	7,70	24,72
2	43,00	51,10	51,52	44,35	37,95	58,58	3,33	53,67	7,49	24,23
4	42,79	51,62	51,90	44,59	38,08	57,85	3,15	53,10	7,31	23,75
6	42,60	52,12	52,27	44,91	38,24	57,14	2,99	52,47	7,14	23,30
8	42,40	52,66	52,58	45,28	38,41	56,50	2,85	51,80	6,94	22,87
10	42,17	53,25	52,86	45,64	38,57	55,93	2,75	51,18	6,73	22,41
12	41,92	53,83	53,14	45,95	38,73	55,38	2,66	50,61	6,52	21,87
14	41,65	54,35	53,45	46,26	38,88	54,78	2,56	50,05	6,34	21,26
16	41,37	54,81	53,78	46,61	39,07	54,14	2,45	49,43	6,21	20,66
18	41,10	55,23	54,09	47,04	39,29	53,52	2,35	48,74	6,08	20,09
20	40,84	55,66	54,37	47,54	39,53	52,95	2,27	48,02	5,95	19,55
22	40,57	56,09	54,61	48,04	39,78	52,42	2,21	47,32	5,80	19,01
24	40,29	56,56	54,82	48,55	40,02	51,95	2,19	46,64	5,64	18,43
26	39,99	57,01	55,03	49,03	40,25	51,50	2,17	45,99	5,49	17,81
28	39,65	57,42	55,24	49,48	40,48	51,05	2,15	45,37	5,37	17,13
30	39,31	57,78	55,48	49,93	40,72	50,56	2,11*	44,39	5,28	16,42
					FEBRERO.					
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 7	−82 34	10 21	+82 56	16 53	+82 9	20 33	+81 9	22 38	−81 47
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
1	38,97	58,05	55,72	50,46	40,99	50,05	2,09	43,68	5,23	15,74
3	38,64	58,32	55,93	51,06	41,29	49,60	2,09	42,93	5,18	15,09
5	38,33	58,62	56,08	51,68	41,59	49,23	2,12	42,21	5,09	14,47
7	37,99	58,96	56,20	52,26	41,88	48,93	2,18	41,58	4,99	13,79
9	37,62	59,28	56,33	52,78	42,15	48,63	2,23	40,98	4,91	13,05
11	37,24	59,52	56,47	53,30	42,42	48,30	2,28	40,35	4,88	12,29
13	36,87	59,67	56,63	53,88	42,73	47,95	2,32	39,67	4,87	11,53
15	36,52	59,83	56,75	54,51	43,05	47,63	2,39	38,96	4,86	10,83
17	36,16	59,97	56,84	55,20	43,39	47,38	2,48	38,25	4,85	10,15
19	35,81	60,15	56,90	55,88	43,72	47,18	2,60	37,60	4,83	9,48
21	35,44	60,33	56,92	56,52	44,04	47,04	2,72	36,98	4,79	8,78
23	35,05	60,48	56,94	57,11	44,36	46,92	2,85	36,40	4,78	8,04
25	34,65	60,60	56,97	57,69	44,67	46,78	2,97	35,85	4,79	7,25
27	34,25	60,63	57,03	58,29	44,97	46,62	3,09	35,26	4,86	6,46
29	33,87	60,60	57,07	58,94	45,31	46,47	3,21	34,63	4,94	5,71

* Indica el doble paso de la estrella.

1923. POSICIONES APARENTES DE 5 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Días del mes.	ξ Mensæ. 6,4 Asc. recta	ξ Mensæ. Declinac.	Pi. 22. 5,3 Asc. recta	Pi. 22. Declinac.	ε Ursæ Minoris. 4,5 Asc. recta	ε Ursæ Minoris. Declinac.	Br. 2704. 5,7 Asc. recta	Br. 2704. Declinac.	β Octantis. 4,3 Asc. recta	β Octantis. Declinac.
					MARZO.					
	h m 5 7	° ′ −82 34	h m 10 21	° ′ +82 56	h m 16 53	° ′ +82 9	h m 20 33	° ′ +81 9	h m 22 38	° ′ −81 46
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	34,06	60,62	57,05	58,61	45,13	46,54	3,15	34,95	4,90	66,08
2	33,68	60,58	57,08	59,27	45,48	46,42	3,29	34,32	4,97 / 5,00	65,35 / 65,00
4	33,31	60,59	57,05	59,96	45,84	46,37	3,46	33,72	5,04	64,31
6	32,94	60,63	56,98	60,61	46,17	46,41	3,65	33,21	5,07	63,57
8	32,54	60,65	56,90	61,19	46,47	46,48	3,84	32,76	5,14	62,77
10	32,13	60,62	56,86	61,75	46,78	46,51	4,02	32,30	5,23	61,98
12	31,73	60,51	56,82	62,34	47,10	46,51	4,20	31,81	5,37	61,22
14	31,34	60,36	56,76	62,99	47,43	46,54	4,39	31,27	5,50	60,52
16	30,98	60,22	56,66	63,67	47,77	46,63	4,60	30,76	5,61	59,85
18	30,62	60,08	56,53	64,32	48,11	46,79	4,83	30,30	5,70	59,19
20	30,26	59,98	56,37	64,94	48,44	46,99	5,07	29,91	5,81	58,50
22	29,88	59,86	56,21	65,52	48,74	47,23	5,32	29,56	5,93	57,77
24	29,49	59,69	56,05	66,03	49,03	47,47	5,56	29,24	6,07	57,00
26	29,10	59,45	55,92	66,55	49,32	47,66	5,78	28,90	6,26	56,27
28	28,73	59,15	55,79	67,11	49,62	47,85	6,01	28,54	6,46	55,59
30	28,38	58,84	55,63	67,69	49,93	48,10	6,25	28,19	6,64	54,96
					ABRIL.					
	h m 5 7	° ′ −82 34	h m 10 21	° ′ +82 57	h m 16 53	° ′ +82 9	h m 20 33	° ′ +81 9	h m 22 38	° ′ −81 46
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
1	28,04	58,57	55,41	8,26	50,22	48,43	6,52	27,89	6,79	54,33
3	27,68	58,34	55,17	8,75	50,50	48,83	6,81	27,69	6,95	53,65
5	27,32	58,07	54,94	9,16	50,75	49,21	7,08	27,54	7,14	52,93
7	26,95	57,74	54,75	9,56	50,99	49,57	7,33	27,37	7,36	52,23
9	26,60	57,35	54,55	10,00	51,25	49,90	7,59	27,18	7,61	51,59
11	26,28	56,93	54,33	10,50	51,52	50,26	7,85	26,96	7,84	51,02
13	25,98	56,54	54,07	10,99	51,78	50,69	8,14	26,78	8,05	50,48
15	25,68	56,15	53,78	11,43	52,04	51,17	8,44	26,65	8,25	49,93
17	25,37	55,78	53,48	11,84	52,26	51,68	8,74	26,60	8,46	49,36
19	25,06	55,41	53,19	12,18	52,48	52,21	9,04	26,60	8,68	48,76
21	24,74	54,98	52,92	12,46	52,67	52,70	9,31	26,62	8,94	48,17
23	24,43	54,48	52,67	12,75	52,86	53,18	9,58	26,61	9,24	47,61
25	24,16	53,93	52,42	13,09	53,06	53,63	9,84	26,57	9,53	47,11
27	23,90	53,40	52,13	13,43	53,26	54,14	10,13	26,57	9,80	46,66
29	23,66	52,92	51,80	13,74	53,43	54,74	10,43	26,65	10,04	46,21
31	23,39	52,47	51,46	13,96	53,58	55,37	10,73	26,82	10,29	45,70

1923. POSICIONES APARENTES DE 5 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Días del mes.	ξ Mensæ. 6,4		Pi. 22. 5,3		ε Ursæ Minoris. 4,5		Br. 2704. 5,7		β Octantis. 4,3	
	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
					MAYO.					
	h m 5 7	° ′ −82 34	h m 10 21	° ′ +82 57	h m 16 53	° ′ +82 9	h m 20 33	° ′ +81 9	h m 22 38	° ′ −81 46
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	23,53	52,69	51,63	13,86	53,51	55,06	10,58	26,73	10,16	45,96
2	23,26	52,24	51,31	14,03	53,65	55,68	10,87	26,91	10,43	45,43
4	22,99	51,72	51,02	14,16	53,78	56,26	11,14	27,09	10,74	44,92
6	22,73	51,11	50,74	14,32	53,91	56,80	11,40	27,25	11,06	44,46
8	22,52	50,50	50,46	14,51	54,04	57,35	11,65	27,38	11,37	44,08
10	22,32	49,89	50,14	14,73	54,17	57,93	11,93	27,54	11,67	43,75
12	22,14	49,33	49,79	14,90	54,29	58,58	12,22	27,74	11,94	43,43
14	21,96	48,78	49,44	15,01	54,38	59,26	12,50	28,00	12,22	43,08
16	21,77	48,22	49,10	15,07	54,46	59,93	12,78	28,31	12,50	42,74
18	21,57	47,63	48,78	15,07	54,51	60,57	13,04	28,66	12,82	42,36
20	21,39	46,98	48,48	15,05	54,55	61,17	13,28	28,99	13,17	42,03
22	21,23	46,29	48,20	15,07	54,61	61,75	13,51	29,29	13,51	41,77
24	21,11	45,61	47,91	15,12	54,66	62,35	13,74	29,59	13,84	41,58
26	21,01	44,98	47,56	15,13	54,70	63,02	14,00	29,94	14,13	41,38
28	20,89	44,39	47,21	15,04	54,70	63,73	14,26	30,38	14,42	41,13
30	20,75	43,78	46,88	14,88	54,67	64,42	14,48	30,88	14,75	40,87
					JUNIO.					
	h m 5 7	° ′ −82 34	h m 10 21	° ′ +82 57	h m 16 53	° ′ +82 10	h m 20 33	° ′ +81 9	h m 22 38	° ′ −81 46
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
1	20,63	43,11	46,61	14,70	54,64	5,04	14,68	31,37	15,10	40,64
3	20,53	42,39	46,34	14,55	54,62	5,62	14,88	31,81	15,46	40,48
5	20,47	41,68	46,06	14,43	54,60	6,21	15,09	32,23	15,79	40,40
7	20,43	41,00	45,75	14,32	54,59	6,86	15,29	32,67	16,11	40,35
9	20,39 / 20,37	40,34 / 40,03	45,42	14,16	54,55	7,52	15,51	33,16	16,40	40,29
11	20,34	39,40	45,10	13,94	54,48	8,21	15,72	33,71	16,70	40,23
13	20,31	38,76	44,80	13,67	54,39	8,87	15,90	34,30	17,01	40,16
15	20,27	38,08	44,52	13,36	54,28	9,49	16,07	34,90	17,34	40,09
17	20,26	37,34	44,28	13,05	54,18	10,04	16,21	35,45	17,70	40,06
19	20,29	36,61	44,05	12,78	54,08	10,58	16,35	35,96	18,04	40,12
21	20,33	35,94	43,79	12,52	53,99	11,17	16,50	36,51	18,36	40,23
23	20,38	35,31	43,49	12,22	53,87	11,80	16,66	37,11	18,63	40,33
25	20,41	34,71	43,22	11,82	53,72	12,44	16,81	37,79	18,92	40,37
27	20,44	34,07	42,96	11,37	53,54	13,03	16,93	38,48	19,23	40,41
29	20,49	33,36	42,76	10,93	53,37	13,54	17,03	39,15	19,57	40,49
31	20,58	32,65	42,58	10,51	53,20	14,02	17,11	39,75	19,90	40,64

1923. POSICIONES APARENTES DE 5 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Días del mes.	ξ Mensæ. 6,4 Asc. recta	Declinac.	Pi. 22. 5,3 Asc. recta	Declinac.	ε Ursæ Minoris. 4,5 Asc. recta	Declinac.	Br. 2704. 5,7 Asc. recta	Declinac.	β Octantis. 4,3 Asc. recta	Declinac.
JULIO.										
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 7	−82 34	10 21	+82 57	16 53	+82 10	20 33	+81 9	22 38	−81 46
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	20,53	33,00	42,67	10,71	53,29	13,78	17,07	39,46	19,74	40,55
2	20,63	32,31	42,48	10,32	53,12	14,27	17,16	40,05	20,05	40,75
4	20,75	31,67	42,25	9,95	52,96	14,78	17,26	40,65	20,33	40,99
6	20,88	31,06	42,01	9,53	52,79	15,33	17,35	41,29	20,61	41,24
8	21,00	30,50	41,77	9,08	52,59	15,89	17,45	41,99	20,86	41,48
10	21,12	29,91	41,55	8,54	52,37	16,43	17,52	42,71	21,11	41,69
12	21,24	29,32	41,38	8,00	52,13	16,91	17,58	43,44	21,40	41,91
14	21,38	28,67	41,23	7,43	51,90	17,32	17,60	44,13	21,69	42,16
16	21,55	28,02	41,10	6,91	51,67	17,69	17,62	44,78	21,98	42,48
18	21,75	27,42	40,95	6,42	51,45	18,10	17,64	45,42	22,24	42,87
20	21,95	26,91	40,77	5,91	51,20	18,56	17,68	46,10	22,45	43,26
22	22,14	26,42	40,59	5,33	50,94	19,03	17,71	46,85	22,66	43,61
24	22,31	25,92	40,45	4,67	50,65	19,44	17,71	47,64	22,89	43,90
26	22,50	25,36	40,36	4,00	50,36	19,76	17,68	48,37	23,14	44,24
28	22,72	24,80	40,28	3,39	50,08	20,05	17,64	49,05	23,39	44,65
30	22,97	24,28	40,20	2,82	49,82	20,34	17,61	49,69	23,60	45,12
AGOSTO.										
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 7	−82 34	10 21	+82 56	16 53	+82 10	20 33	+81 9	22 38	−81 46
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
1	23,23	23,81	40,10	62,24	49,55	20,67	17,57	50,36	23,79	45,62
3	23,49	23,41	39,98	61,64	49,26	21,02	17,54	51,05	23,94	46,12
5	23,75	23,02	39,87	61,00	48,96	21,35	17,50	51,78	24,10	46,60
7	23,99	22,63	39,79	60,31	48,64	21,64	17,44	52,53	24,26	47,04
9	24,24	22,21	39,74	59,58	48,31	21,87	17,36	53,25	24,43	47,49
11	24,50	21,77	39,74	58,88	47,98	22,03	17,26	53,93	24,63	47,98
13	24,81	21,36	39,73	58,23	47,66	22,17	17,14	54,56	24,80	48,55
15	25,12	21,02	39,72	57,61	47,35	22,34	17,04	55,19	24,92	49,15
17	25,41	20,75	39,67	56,96	47,03	22,55	16,95	55,88	25,00	49,72
19	25,70	20,53	39,63	56,25	46,69	22,76	16,85	56,61	25,09	50,24
21	25,98	20,25	39,64	55,47	46,34	22,90	16,73	57,33	25,20	50,73
23	26,28	19,95	39,69	54,71	45,98	22,97	16,57	58,00	25,32	51,27
25	26,60	19,67	39,76	54,02	45,65	23,00	16,41	58,60	25,43	51,86
27	26,94	19,43	{39,81 / 39,82}	{53,37 / 53,05}	45,33	23,04	16,25	59,18	25,49	52,52
29	27,29	19,28	39,85	52,37	45,00	23,10	16,10	59,78	25,53	53,16
31	27,61	19,17	39,87	51,66	44,64	23,16	15,95	60,41	25,53	53,80

1923. POSICIONES APARENTES DE 5 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Días del mes.	ξ Mensæ. 6,4		Pi. 22. 5,3		ε Ursæ Minoris. 4,5		Br. 2704. 5,7		β Octantis. 4,3	
	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	SEPTIEMBRE.									
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 7	−82 34	10 21	+82 56	16 53	+82 10	20 33	+81 10	22 38	−81 46
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	27,61	19,17	39,87	51,66	44,64	23,16	15,95	0,41	25,53	53,80
2	27,94	19,08	39,93	50,92	44,28	23,23	15,78	1,05	25,54	54,39
4	28,25	18,99	40,02	50,15	43,91	23,25	15,60	1,69	25,56	54,95
6	28,56	18,87	40,15	49,40	43,55	23,19	15,39	2,30	25,60	55,52
8	28,90	18,73	40,29	48,71	43,20	23,06	15,17	2,84	25,64	56,12
10	29,26	18,65	40,42	48,06	42,85	22,93	14,96	3,34	25,63	56,78
12	29,61	18,66	40,51	47,39	42,52	22,84	14,75	3,86	25,60	57,44
14	29,95	18,74	40,61	46,67	42,17	22,79	14,55	4,44	25,52	58,06
16	30,26	18,83	40,74	45,90	41,79	22,71	14,34	5,03	25,47	58,61
18	30,57	18,89	40,93	45,14	41,42	22,55	14,10	5,59	25,42	59,14
20	30,90	18,91	41,13	44,44	41,06	22,32	13,84	6,07	25,39	59,73
22	31,24	18,97	41,33	43,80	40,72	22,06	13,59	6,50	25,33	60,37
24	31,59	19,11	41,50	43,17	40,39	21,83	13,33	6,90	25,22	61,01
26	31,94	19,31	41,67	42,53	40,07	21,63	13,10	7,31	25,10	61,64
28	32,26	19,56	41,84	41,86	39,73	21,42	12,86	7,78	24,96	62,23
30	32,58	19,80	42,03	41,16	39,39	21,19	12,59	8,23	24,82	62,77
	OCTUBRE.									
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 7	−82 34	10 21	+82 56	16 53	+82 10	20 33	+81 10	22 38	−81 47
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
2	32,87	20,04	42,26	40,46	39,04	20,90	12,32	8,68	24,69	3,28
4	33,18	20,26	42,54	39,80	38,70	20,56	12,04	9,05	24,58	3,80
6	33,48	20,48	42,81	39,19	38,38	20,16	11,73	9,37	24,45	4,36
8	33,80	20,76	43,06	38,62	38,07	19,77	11,45	9,65	24,30	4,94
10	34,12	21,13	43,29	38,03	37,77	19,43	11,18	9,95	24,11	5,49
12	34,40	21,54	43,51	37,39	37,45	19,11	10,91	10,31	23,89	5,96
14	34,64	21,96	43,80	36,73	37,12	18,74	10,62	10,67	23,70	6,37
16	34,90	22,33	44,13	36,10	36,79	18,30	10,30	10,98	23,53	6,78
18	35,16	22,68	44,45	35,55	36,49	17,80	9,98	11,19	23,36	7,23
20	35,45	23,08	44,76	35,05	36,22	17,28	9,67	11,35	23,15	7,71
22	35,72	23,54	45,05	34,58	35,97	16,80	9,38	11,50	22,92	8,19
24	35,97	24,06	45,33	34,08	35,70	16,35	9,10	11,68	22,67	8,63
26	36,21	24,61	45,62	33,56	35,44	15,90	8,81	11,87	22,40	9,00
28	36,42	25,15	45,94	33,02	35,17	15,41	8,50	12,05	22,15	9,33
30	36,61	25,67	46,30	32,51	34,89	14,88	8,19	12,20	21,92	9,63
32	36,80	26,16	46,68	32,05	34,65	14,26	7,87	12,27	21,70	9,93

1923. POSICIONES APARENTES DE 5 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Días del mes.	ξ Mensæ. 6,4		Pi. 22. 5,3		ε Ursæ Minoris. 4,5		Br. 2704. 5,7		β Octantis. 4,3	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	NOVIEMBRE.									
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 7	−82 34	10 21	+82 56	16 53	+82 10	20 33	+81 10	23 38	−81 47
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	36,70	25,91	46,49	32,27	34,77	14,57	8,03	12,25	21,81	9,77
2	36,91	26,41	46,87	31,85	34,53	13,95	7,70	12,29	21,59	10,10
4	37,11	26,94	47,22	31,47	34,32	13,32	7,39	12,29	21,34	10,44
6	37,31	27,55	47,55	31,10	34,12	12,75	7,09	12,28	21,05	10,75
8	37,46	28,20	47,89	30,67	33,90	12,22	6,80	12,34	20,76	10,98
10	37,60	28,85	48,25	30,22	33,68	11,65	6,51	12,41	20,47	11,13
12	37,71	29,45	48,66	29,81	33,46	11,01	6,19	12,44	20,22	11,24
14	37,82	30,03	49,08	29,46	33,28	10,31	5,86	12,37	19,98	11,39
16	37,96	30,62	49,47	29,22	33,11	9,61	5,55	12,24	19,71	11,58
18	38,09	31,26	49,85	28,98	32,96	8,94	5,26	12,07	19,42	11,76
20	38,20	31,95	50,19	28,73	32,83	8,30	4,98	11,93	19,12	11,91
22	38,28	32,67	50,56	28,47	32,70	7,68	4,71	11,80	18,81	11,99
24	38,33	33,37	50,94	28,20	32,57	7,04	4,42	11,68	18,51	12,00
26	38,37	34,05	51,35	27,96	32,43	6,35	4,13	11,52	18,23	11,98
28	38,40	34,68	51,79	27,77	32,31	5,60	3,83	11,29	17,98	11,96
30	38,43	35,30	52,21	27,64	32,23	4,83	3,53	11,00	17,72	11,94
	DICIEMBRE.									
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 7	−82 34	10 21	+82 56	16 53	+82 9	20 32	+81 10	23 38	−81 47
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
2	38,48	35,95	52,61	27,57	32,17	64,09	63,25	10,68	17,44	11,95
4	38,49	36,67	52,98	27,49	32,12 *	63,41	63,01	10,38	17,13	11,91
6	38,46	37,42	53,35	27,37	32,02	62,41	62,76	10,13	16,82	11,79
8	38,41	38,13	53,76	27,23	31,95	61,70	62,50	9,88	16,55	11,58
10	38,35	38,77	54,20	27,13	31,91	60,91	62,23	9,57	16,30	11,35
12	38,29	39,39	54,64	27,13	31,91	60,11	61,97	9,17	16,06	11,17
14	38,25	40,02	55,03	27,21	31,93	59,37	61,72	8,71	15,81	11,01
16	38,19	40,69	55,41	27,29	31,96	58,67	61,49	8,25	15,54	10,84
18	38,10	41,39	55,77	27,36	31,98	57,99	61,29	7,82	15,25	10,63
20	38,00	42,11	56,12	27,43	32,02	57,33	61,09	7,40	14,96	10,34
22	37,86	42,78	56,50	27,50	32,05	56,62	60,87	6,97	14,71	10,02
24	37,70	43,41	56,90	27,60	32,09	55,88	60,67	6,51	14,48	9,65
26	37,56	43,97	57,32	27,76	32,17	55,11	60,45	5,99	14,27	9,28
28	37,43	44,54	57,71	27,99	32,28	54,36	60,25	5,41	14,06	8,96
30	37,28	45,15	58,06	28,26	32,40	53,68	60,07	4,81	13,83	8,63
32	37,11	45,80	58,37	28,51	32,51	53,07	59,93	4,26	13,58	8,24

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Andromedæ. (*Sirah*). Mag. 2,0.		β Cassiopeiæ. Mag. 2,2.		ε Phœnicis. Mag. 3,9.		Br. 3220. Mag. 5,2.		Pi. 6. Mag. 5,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 0 4	° ′ +28 39	h m 0 5	° ′ +58 43	h m 0 5	° ′ −46 9	h m 0 6	° ′ +45 38	h m 0 7	° ′ −28 13
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,2	24,291	63,08	4,207	46,33	29,368	97,04	19,044	50,23	39,345	55,34
10,2	24,142	62,09	3,881	45,51	29,162	96,76	18,829	49,33	39,202	55,54
20,2	23,998	60,87	3,568	44,22	28,972	96,03	18,620	48,01	39,068	55,42
30,1	23,867	59,40	3,279	42,45	28,802	94,86	18,427	46,33	38,948	54,97
F. 9,1	23,753	57,81	3,028	40,28	28,660	93,28	18,259	44,34	38,846	54,21
19,1	23,663	56,13	2,823	37,80	28,550	91,34	18,123	42,14	38,767	53,14
M. 1,1	23,606	54,44	2,676	35,15	28,476	89,07	18,029	39,80	38,717	51,78
11,0	23,584	52,81	2,599	32,35	28,445	86,53	17,983	37,44	38,698	50,15
21,0	23,605	51,34	2,597	29,58	28,460	83,77	17,991	35,15	38,716	48,29
31,0	23,669	50,05	2,675	26,94	28,524	80,85	18,057	33,03	38,774	46,21
A. 10,0	23,781	49,05	2,832	24,55	28,639	77,82	18,182	31,16	38,875	43,96
19,9	23,938	48,37	3,065	22,46	28,807	74,75	18,365	29,64	39,019	41,57
29,9	24,139	48,07	3,371	20,80	29,025	71,71	18,603	28,51	39,204	39,09
M. 9,9	24,380	48,16	3,739	19,59	29,291	68,76	18,890	27,82	39,430	36,58
19,8	24,657	48,65	4,159	18,87	29,600	65,96	19,219	27,61	39,691	34,08
29,8	24,959	49,51	4,618	18,71	29,944	63,39	19,580	27,87	39,982	31,66
J. 8,8	25,282	50,75	5,103	19,06	30,316	61,10	19,962	28,60	40,295	29,39
18,8	25,616	52,28	5,601	19,93	30,708	59,15	20,356	29,78	40,624	27,30
28,7	25,950	54,12	6,098	21,28	31,107	57,61	20,750	31,38	40,958	25,47
J. 8,7	26,275	56,17	6,583	23,09	31,504	56,49	21,134	33,35	41,290	23,94
18,7	26,586	58,44	7,041	25,31	31,889	55,82	21,498	35,64	41,609	22,74
28,7	26,874	60,83	7,462	27,89	32,250	55,65	21,834	38,19	41,909	21,91
A. 7,6	27,131	63,27	7,836	30,77	32,577	55,95	22,133	40,94	42,180	21,47
17,6	27,352	65,72	8,154	33,84	32,863	56,72	22,391	43,83	42,417	21,43
27,6	27,535	68,13	8,413	37,10	33,100	57,92	22,602	46,79	42,615	21,76
S. 6,5	27,678	70,45	8,613	40,44	33,283	59,52	22,765	49,77	42,771	22,45
16,5	27,781	72,63	8,748	43,80	33,410	61,43	22,879	52,71	42,881	23,47
26,5	27,841	74,68	8,817	47,11	33,480	63,59	22,945	55,54	42,947	24,76
O. 6,5	27,864	76,48	8,826	50,30	33,493	65,91	22,964	58,21	42,971	26,25
16,4	27,850	78,07	8,776	53,28	33,454	68,31	22,938	60,67	42,955	27,88
26,4	27,807	79,42	8,668	56,04	33,367	70,67	22,872	62,88	42,904	29,58
N. 5,4	27,734	80,46	8,508	58,48	33,240	72,89	22,770	64,77	42,824	31,26
15,4	27,639	81,24	8,305	60,55	33,076	74,91	22,636	66,32	42,719	32,86
25,3	27,524	81,68	8,059	62,19	32,893	76,61	22,475	67,48	42,595	34,31
D. 5,3	27,391	81,84	7,779	63,35	32,690	77,96	22,291	68,21	42,459	35,56
15,3	27,251	81,65	7,474	63,99	32,478	78,89	22,090	68,50	42,315	36,55
25,2	27,102	81,16	7,153	64,09	32,263	79,37	21,878	68,34	42,168	37,26
35,2	26,952	80,36	6,826	63,67	32,054	79,38	21,661	67,72	42,024	37,65
Ψ Ψ′	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40
Ω Ω′	−0,04	0,00	−0,12	0,00	+0,07	0,00	−0,07	0,00	+0,04	0,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	θ Sculptoris. Mag. 5,3.		γ Pegasi. (*Algenib.*) Mag. 2,9.		Br. 6. Mag. 6,5.		ι Ceti. Mag. 3,7.		β Hydri. Mag. 2,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 0 7 s	° ′ −35 33 ″	h m 0 9 s	° ′ +14 45 ″	h m 0 11 s	° ′ +76 31 ″	h m 0 15 s	° ′ − 9 14 ″	h m 0 21 s	° ′ −77 40 ″
E. 0,2	48,462	64,84	16,046	22,91	52,32	41,12	29,995	68,14	40,39	98,13
10,2	48,300	64,87	15,921	22,02	51,47	40,73	29,873	68,75	39,49	97,19
20,2	48,148	64,50	15,800	21,00	50,64	39,73	29,757	69,23	38,65	95,67
30,1	48,013	63,75	15,686	19,92	49,87	38,16	29,650	69,55	37,88	93,59
F. 9,1	47,899	62,65	15,590	18,81	49,18	36,08	29,557	69,66	37,22	91,05
19,1	47,810	61,21	15,514	17,73	48,61	33,57	29,483	69,58	36,67	88,07
M. 1,1	47,751	59,46	15,464	16,71	48,19	30,73	29,431	69,28	36,26	84,79
11,0	47,728	57,44	15,445	15,82	47,92	27,69	29,411	68,75	35,99	81,24
21,0	47,744	55,18	15,462	15,12	47,82	24,56	29,424	68,03	35,87	77,54
31,0	47,803	52,73	15,519	14,65	47,90	21,47	29,476	67,01	35,90	73,75
A. 10,0	47,907	50,12	15,620	14,46	48,16	18,55	29,565	65,77	36,09	69,96
19,9	48,057	47,42	15,760	14,57	48,59	15,90	29,697	64,34	36,44	66,27
29,9	48,251	44,67	15,942	14,99	49,17	13,61	29,864	62,69	36,93	62,72
M. 9,9	48,488	41,94	16,162	15,69	49,89	11,78	30,071	60,87	37,57	59,45
19,8	48,762	39,28	16,414	16,74	50,71	10,44	30,311	58,91	38,33	56,49
29,8	49,069	36,77	16,693	18,06	51,62	9,65	30,577	56,87	39,21	53,89
J. 8,8	49,400	34,45	16,991	19,61	52,58	9,43	30,868	54,79	40,18	51,74
18,8	49,747	32,39	17,301	21,40	53,57	9,77	31,170	52,73	41,22	50,06
28,7	50,102	30,65	17,614	23,34	54,56	10,67	31,477	50,75	42,30	48,96
J. 8,7	50,454	29,26	17,922	25,39	55,52	12,10	31,784	48,89	43,39	48,41
18,7	50,794	28,27	18,214	27,48	56,43	14,03	32,077	47,20	44,47	48,41
28,7	51,113	27,69	18,486	29,59	57,27	16,39	32,352	45,74	45,50	48,99
A. 7,6	51,403	27,54	18,734	31,64	58,02	19,14	32,606	44,50	46,46	50,13
17,6	51,656	27,83	18,950	33,60	58,66	22,23	32,826	43,55	47,30	51,78
27,6	51,867	28,52	19,127	35,42	59,18	25,58	33,011	42,91	48,02	53,92
S. 6,5	52,032	29,58	19,269	37,07	59,57	29,11	33,160	42,52	48,59	56,45
16,5	52,149	30,98	19,371	38,53	59,83	32,77	33,271	42,47	48,98	59,27
26,5	52,218	32,65	19,436	39,80	59,96	36,47	33,344	42,65	49,19	62,32
O. 6,5	52,239	34,50	19,467	40,81	59,95	40,13	33,381	43,08	49,21	65,44
16,4	52,217	36,47	19,463	41,61	59,80	43,68	33,381	43,71	49,04	68,54
26,4	52,157	38,46	19,432	42,18	59,52	47,03	33,356	44,49	48,70	71,47
N. 5,4	52,063	40,40	19,373	42,53	59,11	50,11	33,299	45,37	48,19	74,19
15,4	51,941	42,19	19,295	42,64	58,58	52,83	33,223	46,29	47,55	76,49
25,3	51,799	43,78	19,199	42,57	57,95	55,13	33,131	47,26	46,79	78,30
D. 5,3	51,643	45,10	19,088	42,29	57,23	56,93	33,024	48,22	45,94	79,58
15,3	51,478	46,09	18,971	41,80	56,44	58,17	32,909	49,11	45,04	80,28
25,2	51,311	46,72	18,845	41,17	55,60	58,81	32,789	49,91	44,12	80,35
35,2	51,147	46,98	18,719	40,36	54,74	58,82	32,668	50,63	43,21	79,77
Ψ Ψ′	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	−0,01	+0,40
Ω Ω′	+0,05	0,00	−0,01	0,00	−0,28	+0,05	+0,01	+0,05	+0,31	+0,05

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Phœnicis. Mag. 2,3.		Pi. 91. Mag. 5,4.		λ¹ Phœnicis. Mag. 5,0.		κ Cassiopeiæ. Mag. 4,2.		ζ Cassiopeiæ. Mag. 3,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 0 22	° ′ −42 43	h m 0 26	° ′ −24 12	h m 0 27	° ′ −49 13	h m 0 28	° ′ +62 30	h m 0 32	° ′ +53 28
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,2	28,166	43,26	31,324	60,34	41,392	63,76	37,66	41,00	41,049	37,66
10,2	27,970	43,24	31,183	60,75	41,157	63,63	37,28	40,58	40,777	37,13
20,2	27,784	42,76	31,047	60,86	40,933	63,01	36,90	39,61	40,505	36,13
30,2	27,614	41,87	30,921	60,65	40,727	61,91	36,54	38,13	40,244	34,68
F. 9,1	27,464	40,56	30,809	60,14	40,544	60,36	36,22	36,20	40,007	32,84
19,1	27,343	38,86	30,716	59,34	40,393	58,42	35,94	33,89	39,803	30,68
M. 1,1	27,254	36,84	30,649	58,24	40,279	56,11	35,72	31,30	39,645	28,29
11,1	27,204	34,50	30,611	56,87	40,208	53,50	35,58	28,55	39,541	25,78
21,0	27,196	31,94	30,608	55,25	40,184	50,64	35,52	25,73	39,500	23,24
31,0	27,235	29,16	30,644	53,39	40,212	47,59	35,55	22,97	39,527	20,80
A. 10,0	27,323	26,24	30,722	51,33	40,294	44,42	35,68	20,38	39,626	18,54
19,9	27,462	23,24	30,843	49,10	40,433	41,19	35,89	18,06	39,795	16,55
29,9	27,649	20,22	31,006	46,74	40,627	37,97	36,18	16,09	40,031	14,92
M. 9,9	27,884	17,26	31,210	44,31	40,874	34,83	36,55	14,55	40,328	13,71
19,9	28,165	14,42	31,451	41,85	41,170	31,84	36,99	13,49	40,678	12,95
29,8	28,481	11,73	31,723	39,42	41,508	29,08	37,47	12,94	41,071	12,68
J. 8,8	28,827	9,32	32,021	37,09	41,881	26,59	38,00	12,91	41,494	12,90
18,8	29,194	7,19	32,336	34,90	42,278	24,46	38,54	13,41	41,938	13,61
28,7	29,574	5,43	32,660	32,92	42,690	22,73	39,09	14,42	42,388	14,78
J. 8,7	29,955	4,07	32,984	31,21	43,106	21,45	39,64	15,92	42,832	16,38
18,7	30,325	3,16	33,300	29,79	43,514	20,65	40,16	17,85	43,262	18,37
28,7	30,678	2,72	33,599	28,72	43,902	20,35	40,65	20,18	43,664	20,70
A. 7,6	31,001	2,76	33,874	28,02	44,261	20,56	41,09	22,84	44,031	23,30
17,6	31,288	3,27	34,118	27,70	44,582	21,27	41,48	25,78	44,355	26,14
27,6	31,532	4,22	34,326	27,75	44,855	22,45	41,81	28,93	44,632	29,14
S. 6,6	31,729	5,58	34,495	28,18	45,075	24,06	42,07	32,23	44,856	32,23
16,5	31,873	7,30	34,622	28,94	45,237	26,03	42,27	35,61	45,026	35,35
26,5	31,964	9,29	34,707	29,99	45,339	28,28	42,39	38,99	45,142	38,45
O. 6,5	32,000	11,50	34,752	31,28	45,382	30,74	42,45	42,32	45,204	41,46
16,4	31,988	13,82	34,758	32,74	45,368	33,29	42,44	45,52	45,213	44,31
26,4	31,931	16,16	34,730	34,31	45,302	35,84	42,36	48,51	45,178	46,96
N. 5,4	31,832	18,41	34,672	35,92	45,188	38,28	42,22	51,24	45,086	49,74
15,4	31,701	20,50	34,588	37,49	45,034	40,52	42,03	53,64	44,955	51,40
25,3	31,544	22,32	34,484	38,95	44,848	42,46	41,78	55,63	44,786	53,07
D. 5,3	31,367	23,83	34,364	40,26	44,637	44,03	41,49	57,18	44,581	54,33
15,3	31,174	24,97	34,233	41,35	44,411	45,17	41,15	58,21	44,349	55,12
25,3	30,978	25,66	34,096	42,20	44,176	45,83	40,79	58,71	44,094	55,42
35,2	30,781	25,93	33,956	42,77	43,940	46,01	40,41	58,64	43,824	55,23
Ψ Ψ′	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	+0,01	+0,40	+0,01	+0,40
Ω Ω′	+0,07	+0,05	+0,03	+0,10	+0,08	+0,10	−0,13	+0,10	−0,09	+0,10

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ε Andromedæ. Mag. 4,5.		δ Andromedæ. Mag. 3,4.		α Cassiopeiæ. (*Shedir.*) Mag. (2,5).		β Ceti. Mag. 2,0.		η Phœnicis. Mag. 4,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 0 34	° ' +28 53	h m 0 35	° ' +30 26	h m 0 36	° ' +56 6	h m 0 39	° ' −18 24	h m 0 39	° ' −57 52
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
E. 0,2	29,196	44,58	12,663	30,02	8,494	69,14	43,253	42,06	52,950	87,83
10,2	29,041	43,82	12,506	29,25	8,196	68,71	43,118	42,61	52,631	87,63
20,2	28,888	42,79	12,347	28,23	7,898	67,77	42,986	42,95	52,324	86,89
30,2	28,740	41,54	12,197	26,98	7,610	66,33	42,860	42,99	52,038	85,62
F. 9,1	28,604	40,12	12,058	25,53	7,348	64,50	42,746	42,79	51,782	83,87
19,1	28,488	38,58	11,939	23,94	7,123	62,33	42,646	42,28	51,562	81,67
M. 1,1	28,399	36,99	11,848	22,31	6,947	59,92	42,572	41,52	51,387	79,10
11,1	28,344	35,42	11,791	20,67	6,829	57,36	42,523	40,49	51,264	76,20
21,0	28,329	33,95	11,777	19,13	6,777	54,76	42,510	39,22	51,199	73,05
31,0	28,359	32,66	11,807	17,77	6,798	52,22	42,532	37,69	51,196	69,72
A. 10,0	28,437	31,60	11,885	16,63	6,893	49,84	42,597	35,94	51,260	66,27
19,9	28,563	30,83	12,012	15,76	7,066	47,73	42,704	34,00	51,391	62,79
29,9	28,736	30,39	12,186	15,25	7,309	45,98	42,853	31,88	51,590	59,34
M. 9,9	28,953	30,32	12,408	15,09	7,616	44,61	43,040	29,65	51,853	56,00
19,9	29,210	30,61	12,667	15,31	7,981	43,73	43,268	27,34	52,176	52,85
29,8	29,499	31,28	12,959	15,92	8,391	43,30	43,525	25,02	52,553	49,96
J. 8,8	29,812	32,30	13,276	16,89	8,837	43,38	43,811	22,73	52,974	47,40
18,8	30,141	33,65	13,609	18,18	9,304	43,96	44,113	20,52	53,429	45,23
28,8	30,476	35,29	13,951	19,79	9,779	45,06	44,427	18,46	53,905	43,50
J. 8,7	30,809	37,17	14,288	21,66	10,249	46,57	44,743	16,61	54,391	42,27
18,7	31,132	39,25	14,614	23,73	10,703	48,48	45,052	15,02	54,873	41,56
28,7	31,436	41,47	14,923	25,97	11,130	50,76	45,346	13,71	55,337	41,39
A. 7,6	31,714	43,77	15,206	28,30	11,520	53,36	45,620	12,72	55,771	41,77
17,6	31,961	46,11	15,458	30,69	11,867	56,18	45,864	12,11	56,162	42,68
27,6	32,173	48,43	15,673	33,06	12,163	59,20	46,077	11,82	56,500	44,09
S. 6,6	32,347	50,68	15,851	35,38	12,404	62,34	46,254	11,91	56,776	45,95
16,5	32,482	52,83	15,988	37,60	12,593	65,53	46,391	12,33	56,984	48,20
26,5	32,577	54,84	16,087	39,69	12,721	68,72	46,491	13,03	57,120	50,74
O. 6,5	32,635	56,66	16,148	41,62	12,789	71,83	46,550	14,01	57,182	53,49
16,5	32,657	58,29	16,171	43,33	12,802	74,79	46,574	15,18	57,172	56,33
26,4	32,645	59,68	16,160	44,82	12,761	77,58	46,563	16,47	57,094	59,15
N. 5,4	32,604	60,83	16,119	46,08	12,671	80,09	46,524	17,87	56,954	61,84
15,4	32,536	61,72	16,050	47,05	12,531	82,28	46,459	19,28	56,760	64,30
25,3	32,444	62,32	15,958	47,72	12,349	84,07	46,373	20,64	56,520	66,41
D. 5,3	32,332	62,63	15,844	48,11	12,129	85,46	46,268	21,89	56,246	68,11
15,3	32,204	62,65	15,712	48,16	11,878	86,39	46,151	23,02	55,947	69,33
25,3	32,062	62,35	15,567	47,93	11,601	86,79	46,026	23,95	55,634	70,02
35,2	31,911	61,77	15,413	47,35	11,307	86,69	45,894	24,63	55,317	70,16
Ψ Ψ′	0,00	+0,40	0,00	+0,40	+0,01	+0,40	0,00	+0,40	−0,01	+0,40
Ω Ω′	−0,04	+0,15	−0,04	+0,15	−0,09	+0,15	+0,02	+0,15	+0,10	+0,15

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	L. 192. Mag. 6,1.		η Cassiopeiæ. Mag. 3,6.		δ Piscium. Mag. 4,6.		λ Hydri. Mag. 5,1.		Br. 82. Mag. 5,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	0 40	−38 50	0 44	+57 24	0 44	+ 7 9	0 45	−75 20	0 46	+63 49
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	28,215	61,14	26,838	40,23	41,173	57,26	53,43	55,40	3,72	58,37
10,2	28,030	61,36	26,531	39,90	41,049	56,50	52,65	54,86	3,32	58,19
20,2	27,850	61,15	26,222	39,05	40,924	55,72	51,89	53,72	2,92	57,46
30,2	27,680	60,52	25,922	37,73	40,802	54,94	51,19	52,01	2,52	56,20
F. 9,1	27,526	59,48	25,644	35,97	40,689	54,20	50,55	49,78	2,16	54,46
19,1	27,395	58,05	25,401	33,85	40,590	53,53	50,00	47,11	1,84	52,31
M. 1,1	27,292	56,28	25,207	31,45	40,513	52,96	49,56	44,06	1,58	49,85
11,1	27,223	54,18	25,072	28,88	40,463	52,53	49,22	40,71	1,40	47,16
21,0	27,193	51,81	25,006	26,25	40,446	52,30	49,01	37,14	1,30	44,37
31,0	27,207	49,22	25,015	23,65	40,466	52,29	48,92	33,43	1,29	41,59
A. 10,0	27,269	46,45	25,103	21,21	40,528	52,51	48,97	29,66	1,38	38,92
20,0	27,380	43,55	25,269	19,01	40,632	53,00	49,15	25,92	1,56	36,49
29,9	27,539	40,59	25,510	17,13	40,779	53,75	49,47	22,29	1,84	34,37
M. 9,9	27,746	37,64	25,820	15,65	40,966	54,77	49,91	18,84	2,20	32,64
19,9	27,997	34,75	26,190	14,63	41,190	56,03	50,47	15,65	2,63	31,37
29,8	28,287	31,99	26,609	14,08	41,444	57,52	51,14	12,80	3,12	30,58
J. 8,8	28,608	29,44	27,066	14,02	41,724	59,20	51,90	10,35	3,65	30,31
18,8	28,952	27,14	27,546	14,47	42,021	61,01	52,74	8,37	4,21	30,57
28,8	29,310	25,17	28,038	15,40	42,327	62,92	53,62	6,89	4,79	31,33
J. 8,7	29,673	23,57	28,528	16,78	42,633	64,88	54,53	5,96	5,36	32,59
18,7	30,031	22,39	29,003	18,59	42,933	66,83	55,45	5,60	5,92	34,30
28,7	30,374	21,66	29,453	20,76	43,218	68,71	56,33	5,83	6,44	36,42
A. 7,7	30,693	21,39	29,867	23,26	43,481	70,49	57,17	6,63	6,93	38,91
17,6	30,981	21,59	30,237	26,02	43,718	72,12	57,94	7,99	7,36	41,70
27,6	31,230	22,25	30,558	28,98	43,924	73,56	58,60	9,85	7,74	44,73
S. 6,6	31,435	23,33	30,825	32,08	44,096	74,80	59,14	12,16	8,05	47,94
16,5	31,593	24,79	31,034	35,25	44,232	75,82	59,54	14,84	8,29	51,27
26,5	31,702	26,56	31,184	38,44	44,332	76,60	59,80	17,79	8,46	54,64
O. 6,5	31,763	28,59	31,275	41,57	44,398	77,16	59,90	20,90	8,56	57,99
16,5	31,777	30,78	31,309	44,58	44,432	77,49	59,84	24,06	8,59	61,25
26,4	31,747	33,02	31,285	47,41	44,435	77,62	59,62	27,13	8,55	64,35
N. 5,4	31,679	35,24	31,208	50,00	44,411	77,57	59,26	30,00	8,45	67,22
15,4	31,577	37,34	31,081	52,28	44,364	77,35	58,78	32,56	8,27	69,78
25,4	31,447	39,23	30,907	54,19	44,296	76,99	58,19	34,69	8,04	71,97
D. 5,3	31,295	40,85	30,691	55,69	44,210	76,50	57,51	36,33	7,76	73,73
15,3	31,126	42,13	30,439	56,72	44,110	75,92	56,77	37,39	7,43	75,01
25,3	30,948	43,02	30,158	57,24	43,997	75,26	56,00	37,86	7,06	75,75
35,2	30,766	43,50	29,860	57,26	43,877	74,54	55,22	37,69	6,66	75,94
Ψ Ψ′	0,00	+0,40	+0,01	+0,40	0,00	+0,40	−0,02	+0,40	+0,01	+0,40
Ω Ω′	+0,05	+0,15	−0,10	+0,15	−0,01	+0,15	+0,25	+0,15	−0,13	+0,15

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 89. Mag. 5,4.		γ Cassiopeiæ. Mag. 2,0.		λ^2 Tucanæ. Mag. 5,5.		μ Andromedæ. Mag. 3,9.		ε Piscium. Mag. 4,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	0 46	−11 3	0 52	+60 17	0 52	−69 56	0 52	+38 4	0 58	+ 7 28
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	16,054	39,30	4,07	74,70	6,30	58,37	28,940	63,88	56,843	31,53
10,2	15,927	39,98	3,72	74,53	5,75	58,05	28,757	63,36	56,717	30,80
20,2	15,798	40,47	3,37	73,81	5,20	57,13	28,571	62,47	56,588	30,05
30,2	15,675	40,78	3,03	72,58	4,69	55,65	28,389	61,27	56,459	29,27
F. 9,1	15,560	40,87	2,71	70,91	4,23	53,64	28,217	59,79	56,336	28,54
19,1	15,461	40,74	2,43	68,84	3,83	51,17	28,064	58,10	56,228	27,90
M. 1,1	15,382	40,39	2,19	66,48	3,49	48,31	27,942	56,28	56,141	27,35
11,1	15,329	39,79	2,03	63,91	3,24	45,12	27,853	54,40	56,077	26,92
21,0	15,309	38,95	1,93	61,24	3,07	41,68	27,814	52,54	56,047	26,67
31,0	15,325	37,87	1,92	58,57	3,00	38,07	27,822	50,80	56,053	26,66
A. 10,0	15,382	36,55	2,00	56,01	3,03	34,37	27,884	49,23	56,102	26,84
20,0	15,481	35,01	2,15	53,70	3,16	30,66	27,999	47,91	56,192	27,29
29,9	15,621	33,28	2,39	51,68	3,39	27,03	28,169	46,95	56,327	28,00
M. 9,9	15,802	31,37	2,71	50,06	3,72	23,54	28,391	46,31	56,500	29,00
19,9	16,020	29,33	3,09	48,87	4,14	20,28	28,655	46,09	56,712	30,23
29,8	16,270	27,20	3,53	48,13	4,65	17,33	28,957	46,25	56,957	31,64
J. 8,8	16,546	25,05	4,01	47,91	5,22	14,75	29,290	46,82	57,231	33,28
18,8	16,841	22,92	4,52	48,19	5,85	12,60	29,641	47,80	57,521	35,06
28,8	17,146	20,86	5,04	48,97	6,53	10,94	30,005	49,09	57,823	36,93
J. 8,7	17,453	18,94	5,56	50,22	7,22	9,81	30,369	50,74	58,131	38,85
18,7	17,755	17,21	6,07	51,92	7,92	9,25	30,724	52,66	58,434	40,77
28,7	18,044	15,70	6,57	53,99	8,60	9,26	31,063	54,83	58,723	42,65
A. 7,7	18,312	14,46	7,01	56,43	9,24	9,85	31,377	57,16	58,992	44,42
17,6	18,553	13,53	7,41	59,15	9,83	11,00	31,660	59,63	59,238	46,04
27,6	18,763	12,90	7,76	62,10	10,34	12,68	31,907	62,16	59,457	47,49
S. 6,6	18,939	12,59	8,06	65,21	10,77	14,81	32,117	64,71	59,639	48,74
16,5	19,078	12,60	8,29	68,44	11,12	17,34	32,285	67,22	59,791	49,77
26,5	19,180	12,89	8,46	71,71	11,31	20,17	32,412	69,64	59,905	50,58
O. 6,5	19,245	13,44	8,57	74,94	11,41	23,20	32,498	71,94	59,986	51,16
16,5	19,276	14,21	8,62	78,10	11,40	26,30	32,541	74,07	60,033	51,52
26,4	19,276	15,15	8,60	81,08	11,27	29,37	32,550	76,00	60,054	51,66
N. 5,4	19,247	16,20	8,52	83,82	11,04	32,27	32,523	77,71	60,044	51,60
15,4	19,193	17,32	8,39	86,30	10,72	34,89	32,461	79,13	60,008	51,41
25,4	19,118	18,44	8,20	88,41	10,31	37,13	32,371	80,25	59,949	51,07
D. 5,3	19,026	19,53	7,96	90,09	9,85	38,91	32,253	81,04	59,871	50,60
15,3	18,919	20,55	7,69	91,29	9,33	40,14	32,112	81,48	59,775	50,03
25,3	18,802	21,45	7,37	92,02	8,79	40,80	31,952	81,57	59,665	49,39
35,2	18,679	22,21	7,04	92,20	8,24	40,84	31,777	81,26	59,546	48,69
Ψ Ψ′	0,00	+0,40	+0,01	+0,39	−0,02	+0,39	+0,01	+0,39	0,00	+0,39
Ω Ω′	+0,01	+0,15	−0,12	+0,20	+0,18	+0,20	−0,05	+0,20	−0,01	+0,25

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 116. Mag. 6,2.		β Phœnicis. Mag. 3,3.		ι Tucanæ. Mag. 5,5.		η Ceti. Mag. 3,5.		β Andromedæ. (*Mirach*). Mag. 2,1.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	0 59	+ 0 57	1 2	−47 7	1 4	−62 10	1 4	−10 35	1 5	+35 12
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	51,258	11,70	38,376	71,31	15,00	92,39	42,909	32,67	25,449	52,87
10,2	51,135	10,96	38,142	71,61	14,62	92,41	42,781	33,42	25,279	52,40
20,2	51,008	10,27	37,910	71,41	14,23	91,85	42,650	33,97	25,103	51,62
30,2	50,883	9,65	37,685	70,71	13,87	90,73	42,519	34,32	24,926	50,54
F. 9,2	50,763	9,13	37,475	69,53	13,53	89,09	42,395	34,47	24,755	49,19
19,1	50,656	8,73	37,290	67,94	13,23	86,97	42,283	34,39	24,604	47,66
M. 1,1	50,568	8,49	37,133	65,93	12,97	84,43	42,189	34,08	24,477	46,00
11,1	50,506	8,42	37,016	63,56	12,77	81,54	42,120	33,53	24,381	44,29
21,0	50,474	8,55	36,940	60,90	12,64	78,35	42,082	32,74	24,330	42,60
31,0	50,479	8,90	36,914	57,98	12,57	74,95	42,080	31,70	24,323	41,00
A. 10,0	50,524	9,50	36,939	54,90	12,58	71,41	42,119	30,42	24,368	39,59
20,0	50,612	10,34	37,022	51,70	12,66	67,81	42,199	28,91	24,468	38,41
29,9	50,742	11,42	37,159	48,43	12,83	64,22	42,322	27,20	24,616	37,52
M. 9,9	50,914	12,74	37,352	45,19	13,07	60,72	42,487	25,31	24,819	36,97
19,9	51,123	14,26	37,596	42,03	13,38	57,38	42,692	23,27	25,066	36,80
29,9	51,366	15,96	37,888	39,04	13,75	54,30	42,930	21,15	25,351	36,99
J. 8,8	51,636	17,80	38,220	36,29	14,18	51,54	43,197	18,98	25,668	37,56
18,8	51,925	19,72	38,582	33,84	14,66	49,16	43,485	16,83	26,005	38,50
28,8	52,226	21,69	38,967	31,74	15,18	47,23	43,787	14,74	26,356	39,75
J. 8,7	52,531	23,64	39,363	30,09	15,71	45,80	44,094	12,77	26,712	41,33
18,7	52,831	25,53	39,761	28,88	16,24	44,90	44,398	10,98	27,061	43,18
28,7	53,120	27,29	40,147	28,17	16,77	44,57	44,692	9,41	27,395	45,22
A. 7,7	53,390	28,90	40,513	27,98	17,27	44,81	44,968	8,11	27,710	47,42
17,6	53,635	30,31	40,850	28,32	17,73	45,61	45,221	7,10	27,995	49,75
27,6	53,852	31,49	41,146	29,16	18,14	46,95	45,444	6,41	28,250	52,13
S. 6,6	54,036	32,42	41,397	30,47	18,49	48,77	45,636	6,05	28,468	54,50
16,6	54,186	33,09	41,599	32,20	18,76	51,02	45,792	6,00	28,648	56,83
26,5	54,301	33,50	41,746	34,28	18,95	53,62	45,912	6,25	28,786	59,10
O. 6,5	54,382	33,67	41,838	36,65	19,07	56,46	45,997	6,78	28,886	61,24
16,5	54,429	33,62	41,875	39,18	19,10	59,44	46,048	7,53	28,949	63,22
26,4	54,447	33,37	41,860	41,80	19,05	62,43	46,067	8,47	28,976	65,00
N. 5,4	54,437	32,95	41,795	44,40	18,92	65,33	46,056	9,53	28,966	66,57
15,4	54,401	32,40	41,689	46,85	18,72	68,02	46,019	10,67	28,924	67,86
25,4	54,343	31,75	41,543	49,07	18,47	70,39	45,958	11,84	28,851	68,91
D. 5,3	54,266	31,04	41,367	50,96	18,16	72,36	45,878	12,97	28,752	69,64
15,3	54,173	30,29	41,167	52,49	17,82	73,83	45,780	14,03	28,628	70,07
25,3	54,066	29,52	40,950	53,57	17,46	74,77	45,669	14,99	28,482	70,13
35,3	53,948	28,77	40,722	54,16	17,07	75,14	45,547	15,80	28,323	69,91
Ψ Ψ′	0,00	+0,39	−0,01	+0,39	−0,01	+0,39	0,00	+0,39	+0,01	+0,39
Ω Ω′	0,00	+0,25	+0,07	+0,25	+0,12	+0,25	+0,01	+0,25	−0,05	+0,25

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 117. Mag. 5,8. Asc. recta	Declinac.	τ Piscium. Mag. 4,6. Asc. recta	Declinac.	L. 328. Mag. 6,2. Asc. recta	Declinac.	θ Ceti. Mag. 3,7. Asc. recta	Declinac.	ψ Cassiopeiæ. Mag. 5,1. Asc. recta	Declinac.
	h m 1 5	° ′ +79 15	h m 1 7	° ′ +29 40	h m 1 9	° ′ −38 15	h m 1 20	° ′ − 8 34	h m 1 20	° ′ +67 43
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	37,67	69,34	25,358	57,51	12,244	68,30	10,529	57,12	30,32	57,56
10,2	36,60	69,78	25,205	56,98	12,055	68,80	10,401	57,91	29,85	57,92
20,2	35,51	69,59	25,044	56,19	11,864	68,87	10,266	58,53	29,36	57,71
30,2	34,44	68,77	24,882	55,17	11,678	68,49	10,132	58,99	28,87	56,93
F. 9,2	33,43	67,37	24,727	53,94	11,502	67,69	10,001	59,23	28,40	55,62
19,1	32,53	65,44	24,585	52,57	11,342	66,48	9,878	59,25	27,97	53,82
M. 1,1	31,76	63,06	24,466	51,12	11,208	64,88	9,772	59,08	27,60	51,63
11,1	31,17	60,33	24,378	49,64	11,104	62,95	9,691	58,64	27,31	49,12
21,1	30,78	57,38	24,328	48,21	11,036	60,70	9,637	57,96	27,10	46,41
31,0	30,60	54,31	24,322	46,90	11,012	58,19	9,621	57,08	27,00	43,60
A. 10,0	30,65	51,25	24,364	45,78	11,034	55,47	9,643	55,92	27,01	40,82
20,0	30,92	48,32	24,456	44,90	11,106	52,58	9,709	54,52	27,14	38,17
29,9	31,40	45,63	24,597	44,32	11,228	49,60	9,817	52,95	27,37	35,74
M. 9,9	32,08	43,27	24,787	44,06	11,400	46,58	9,968	51,16	27,71	33,64
19,9	32,93	41,31	25,021	44,14	11,619	43,59	10,157	49,21	28,14	31,92
29,9	33,93	39,82	25,292	44,57	11,880	40,70	10,384	47,16	28,65	30,65
J. 8,8	35,03	38,85	25,592	45,35	12,177	37,97	10,641	45,07	29,22	29,86
18,8	36,22	38,41	25,915	46,46	12,503	35,48	10,922	42,94	29,84	29,57
28,8	37,45	38,52	26,250	47,86	12,848	33,28	11,215	40,84	30,49	29,80
J. 8,8	38,69	39,18	26,589	49,51	13,203	31,45	11,517	38,85	31,15	30,53
18,7	39,92	40,36	26,923	51,38	13,560	30,01	11,822	37,01	31,81	31,75
28,7	41,10	42,03	27,244	53,40	13,907	29,03	12,116	35,38	32,45	33,41
A. 7,7	42,20	44,16	27,545	55,54	14,237	28,52	12,395	33,99	33,05	35,48
17,6	43,21	46,70	27,819	57,74	14,541	28,49	12,655	32,90	33,61	37,92
27,6	44,10	49,59	28,063	59,95	14,811	28,93	12,888	32,09	34,11	40,67
S. 6,6	44,86	52,77	28,272	62,12	15,043	29,84	13,089	31,60	34,54	43,67
16,6	45,47	56,18	28,444	64,22	15,230	31,16	13,259	31,43	34,91	46,86
26,5	45,92	59,75	28,579	66,20	15,372	32,85	13,394	31,57	35,20	50,17
O. 6,5	46,21	63,40	28,678	68,04	15,467	34,83	13,496	31,97	35,40	53,54
16,5	46,33	67,06	28,740	69,71	15,516	37,03	13,562	32,61	35,53	56,90
26,4	46,27	70,66	28,768	71,18	15,520	39,34	13,598	33,48	35,57	60,18
N. 5,4	46,04	74,09	28,764	72,43	15,484	41,67	13,603	34,45	35,53	63,31
15,4	45,64	77,28	28,730	73,45	15,411	43,93	13,580	35,55	35,41	66,20
25,4	45,07	80,15	28,668	74,22	15,306	46,02	13,531	36,68	35,21	68,79
D. 5,3	44,35	82,62	28,581	74,72	15,174	47,87	13,462	37,80	34,94	71,01
15,3	43,50	84,60	28,471	74,95	15,020	49,41	13,372	38,85	34,59	72,78
25,3	42,54	86,03	28,341	74,89	14,849	50,57	13,265	39,84	34,19	74,05
35,3	41,50	86,87	28,195	74,55	14,667	51,33	13,145	40,68	33,74	74,78
Ψ Ψ′	+0,04	+0,39	0,00	+0,39	−0,01	+0,39	0,00	+0,38	+0,02	+0,38
Ω Ω′	−0,34	+0,25	−0,04	+0,25	+0,05	+0,25	+0,01	+0,30	−0,15	+0,30

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	δ Cassiopeiæ. Mag. 2,6.		γ Phœnicis. Mag. 3,3.		η Piscium. Mag. 3,8.		δ Phœnicis. Mag. 4,0.		L. 505. Mag. 6,3.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 1 20	° ′ +59 49	h m 1 24	° ′ −43 42	h m 1 27	° ′ +14 56	h m 1 28	° ′ −49 27	h m 1 32	° ′ −78 53
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	47,363	81,68	61,069	63,74	21,970	57,44	2,550	101,48	66,20	68,24
10,3	47,035	81,85	60,853	64,34	21,842	56,80	2,298	102,02	65,10	68,31
20,2	46,691	81,51	60,632	64,45	21,704	56,09	2,040	102,04	63,99	67,75
30,2	46,344	80,64	60,412	64,08	21,563	55,30	1,785	101,54	62,92	66,60
F. 9,2	46,010	79,30	60,202	63,24	21,422	54,46	1,541	100,54	61,90	64,88
19,1	45,702	77,53	60,008	61,95	21,293	53,61	1,315	99,06	60,97	62,65
M. 1,1	45,436	75,44	59,839	60,24	21,178	52,80	1,117	97,16	60,14	59,98
11,1	45,227	73,05	59,701	58,16	21,087	52,05	0,955	94,86	59,44	56,93
21,1	45,084	70,51	59,601	55,75	21,025	51,42	0,834	92,22	58,89	53,59
31,0	45,021	67,93	59,547	53,05	21,005	50,94	0,763	89,31	58,49	50,02
A. 10,0	45,042	65,41	59,542	50,14	21,023	50,67	0,746	86,18	58,27	46,31
20,0	45,147	63,04	59,590	47,06	21,089	50,66	0,788	82,89	58,23	42,54
30,0	45,337	60,90	59,693	43,88	21,200	50,87	0,889	79,53	58,36	38,80
M. 9,9	45,607	59,09	59,850	40,67	21,354	51,37	1,049	76,16	58,68	35,17
19,9	45,948	57,69	60,059	37,49	21,549	52,12	1,266	72,85	59,17	31,71
29,9	46,351	56,71	60,316	34,44	21,785	53,16	1,535	69,69	59,82	28,52
J. 8,8	46,805	56,19	60,613	31,56	22,049	54,40	1,851	66,74	60,61	25,67
18,8	47,295	56,16	60,945	28,95	22,337	55,87	2,204	64,09	61,53	23,24
28,8	47,809	56,61	61,301	26,66	22,641	57,52	2,587	61,78	62,56	21,27
J. 8,8	48,332	57,52	61,673	24,75	22,951	59,28	2,988	59,90	63,66	19,82
18,7	48,851	58,87	62,050	23,28	23,262	61,11	3,396	58,49	64,81	18,92
28,7	49,353	60,63	62,423	22,28	23,565	62,98	3,800	57,58	65,97	18,62
A. 7,7	49,829	62,75	62,781	21,79	23,851	64,85	4,190	57,20	67,10	18,91
17,7	50,269	65,19	63,113	21,82	24,118	66,61	4,555	57,37	68,18	19,79
27,6	50,663	67,89	63,414	22,36	24,358	68,29	4,886	58,08	69,16	21,24
S. 6,6	51,008	70,79	63,675	23,40	24,570	69,81	5,175	59,29	70,02	23,20
16,6	51,296	73,82	63,892	24,88	24,750	71,16	5,415	60,97	70,73	25,62
26,5	51,526	76,94	64,061	26,76	24,894	72,33	5,601	63,05	71,26	28,40
O. 6,5	51,696	80,09	64,179	28,96	25,007	73,31	5,731	65,45	71,59	31,45
16,5	51,805	83,18	64,247	31,38	25,089	74,10	5,804	68,08	71,72	34,66
26,5	51,852	86,17	64,266	33,94	25,138	74,68	5,821	70,82	71,64	37,89
N. 5,4	51,837	88,97	64,238	36,52	25,157	75,07	5,785	73,58	71,35	41,02
15,4	51,763	91,55	64,167	39,03	25,146	75,28	5,699	76,23	70,87	43,94
25,4	51,631	93,83	64,059	41,37	25,113	75,34	5,570	78,68	70,22	46,52
D. 5,4	51,446	95,74	63,917	43,43	25,052	75,22	5,402	80,84	69,41	48,66
15,3	51,212	97,22	63,748	45,16	24,969	74,94	5,202	82,62	68,48	50,29
25,3	50,934	98,24	63,556	46,48	24,870	74,52	4,978	83,95	67,47	51,35
35,3	50,620	98,76	63,349	47,35	24,752	74,00	4,738	84,78	66,39	51,79
Ψ Ψ′	+0,02	+0,38	−0,01	+0,38	0,00	+0,38	−0,01	+0,38	−0,05	+0,37
Ω Ω′	−0,11	+0,30	+0,06	+0,35	−0,01	+0,35	+0,07	+0,35	+0,32	+0,35

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PAPO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	υ Persei. Mag. 3,8.		α Eridani. (*Achernar*). Mag. 0,3.		ν Piscium. Mag. 4,7.		L. 501. Mag. 5,9.		τ Ceti. Mag. 3,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 1 33	° ′ +48 14	h m 1 34	° ′ −57 37	h m 1 37	° ′ + 5 5	h m 1 38	° ′ −37 12	h m 1 40	° ′ −16 20
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	16,451	28,60	50,524	61,57	25,662	50,14	39,237	90,89	29,576	44,96
10,3	16,232	28,61	50,195	62,09	25,542	49,43	39,051	91,68	29,442	45,79
20,2	15,994	28,22	49,858	62,02	25,410	48,74	38,856	92,04	29,297	46,37
30,2	15,749	27,41	49,524	61,41	25,272	48,08	38,659	91,95	29,147	46,68
F. 9,2	15,509	26,21	49,203	60,26	25,134	47,48	38,466	91,42	28,998	46,72
19,2	15,283	24,68	48,908	58,58	25,003	46,96	38,285	90,46	28,858	46,47
M. 1,1	15,084	22,87	48,644	56,47	24,886	46,56	38,123	89,10	28,733	45,92
11,1	14,923	20,86	48,423	53,93	24,791	46,30	37,987	87,37	28,629	45,09
21,1	14,811	18,75	48,253	51,07	24,724	46,20	37,885	85,30	28,552	44,00
31,0	14,755	16,62	48,142	47,92	24,692	46,30	37,824	82,93	28,511	42,63
A. 10,0	14,762	14,57	48,095	44,55	24,700	46,62	37,807	80,31	28,509	41,02
20,0	14,835	12,67	48,119	41,04	24,751	47,17	37,840	77,50	28,549	39,18
30,0	14,973	11,01	48,211	37,48	24,847	47,96	37,925	74,54	28,632	37,13
M. 9,9	15,174	9,67	48,372	33,94	24,987	48,99	38,059	71,50	28,760	34,93
19,9	15,434	8,68	48,602	30,51	25,168	50,25	38,243	68,45	28,932	32,61
29,9	15,744	8,08	48,896	27,24	25,387	51,70	38,472	65,46	29,142	30,21
J. 8,9	16,097	7,90	49,246	24,23	25,637	53,33	38,741	62,60	29,385	27,80
18,8	16,481	8,14	49,645	21,55	25,912	55,08	39,043	59,93	29,653	25,44
28,8	16,887	8,79	50,079	19,25	26,205	56,92	39,369	57,53	29,941	23,18
J. 8,8	17,302	9,84	50,541	17,41	26,506	58,79	39,712	55,47	30,241	21,09
18,7	17,717	11,25	51,012	16,08	26,810	60,65	40,062	53,78	30,545	19,21
28,7	18,122	12,99	51,485	15,28	27,107	62,43	40,409	52,53	30,844	17,62
A. 7,7	18,508	15,02	51,944	15,06	27,392	64,10	40,744	51,75	31,129	16,34
17,7	18,865	17,28	52,377	15,39	27,657	65,62	41,059	51,46	31,397	15,40
27,6	19,192	19,72	52,773	16,29	27,898	66,94	41,346	51,67	31,641	14,84
S. 6,6	19,480	22,29	53,120	17,73	28,111	68,04	41,600	52,35	31,856	14,65
16,6	19,726	24,95	53,409	19,64	28,294	68,91	41,815	53,49	32,039	14,83
26,6	19,928	27,63	53,634	21,97	28,445	69,54	41,987	55,04	32,188	15,35
O. 6,5	20,086	30,29	53,793	24,60	28,564	69,93	42,116	56,93	32,303	16,19
16,5	20,197	32,87	53,882	27,48	28,651	70,09	42,200	59,08	32,384	17,29
26,5	20,263	35,35	53,897	30,46	28,707	70,06	42,241	61,40	32,430	18,60
N. 5,4	20,284	37,63	53,846	33,43	28,734	69,84	42,240	63,80	32,445	20,05
15,4	20,263	39,70	53,731	36,27	28,733	69,48	42,200	66,18	32,430	21,57
25,4	20,198	41,50	53,561	38,90	28,706	69,00	42,124	68,44	32,389	23,07
D. 5,4	20,092	42,99	53,340	41,21	28,656	68,42	42,017	70,50	32,324	24,52
15,3	19,949	44,12	53,078	43,05	28,583	67,79	41,883	72,27	32,234	25,85
25,3	19,772	44,86	52,785	44,42	28,489	67,12	41,725	73,70	32,126	27,02
35,3	19,566	45,18	52,467	45,26	28,379	66,43	41,550	74,74	32,000	27,98
Ψ Ψ′	+0,01	+0,37	—0,02	+0,37	0,00	+0,37	—0,01	+0,37	0,00	+0,37
Ω Ω′	—0,07	+0,35	+0,10	+0,40	—0,01	+0,40	+0,04	+0,40	+0,02	+0,40

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PAPO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ζ Geti. Mag. 3,8.		α Trianguli. Mag. 3,4.		ε Cassiopeiæ. Mag. 3,4.		β Arietis. Mag. 2,7.		χ Eridani. Mag. 3,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 47	−10 42	1 48	+29 12	1 48	+63 17	1 50	+20 25	1 52	−51 59
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	39,789	63,15	41,937	18,87	52,23	41,84	23,511	56,48	57,610	52,41
10,3	39,662	64,00	41,793	18,60	51,86	42,43	23,381	56,02	57,339	53,21
20,2	39,524	64,68	41,635	18,07	51,48	42,49	23,237	55,44	57,057	53,48
30,2	39,380	65,17	41,466	17,34	51,07	42,02	23,084	54,72	56,771	53,20
F. 9,2	39,235	65,43	41,295	16,40	50,67	41,02	22,928	53,88	56,491	52,38
19,2	39,096	65,42	41,129	15,29	50,29	39,57	22,780	52,98	56,225	51,09
M. 1,1	38,969	65,20	40,980	14,07	49,95	37,68	22,645	52,02	55,981	49,31
11,1	38,863	64,70	40,856	12,78	49,66	35,48	22,529	51,10	55,773	47,11
21,1	38,784	63,96	40,764	11,50	49,45	33,03	22,447	50,25	55,606	44,54
31,0	38,740	62,97	40,715	10,28	49,31	30,46	22,399	49,49	55,489	41,65
A. 10,0	38,735	61,72	40,711	9,19	49,27	27,86	22,396	48,88	55,426	38,52
20,0	38,771	60,27	40,757	8,29	49,32	25,32	22,441	48,50	55,424	35,20
30,0	38,851	58,57	40,855	7,62	49,47	22,97	22,532	48,36	55,485	31,77
M. 10,0	38,973	56,67	41,005	7,22	49,71	20,88	22,670	48,46	55,610	28,29
19,9	39,140	54,66	41,201	7,12	50,04	19,11	22,850	48,86	55,797	24,86
29,9	39,345	52,53	41,440	7,34	50,44	17,74	23,074	49,51	56,043	21,54
J. 8,9	39,586	50,33	41,715	7,87	50,91	16,81	23,332	50,44	56,341	18,42
18,8	39,852	48,12	42,018	8,70	51,43	16,34	23,619	51,57	56,685	15,57
28,8	40,138	45,97	42,342	9,81	51,98	16,35	23,923	52,95	57,064	13,06
J. 8,8	40,436	43,90	42,676	11,16	52,55	16,82	24,238	54,50	57,469	10,96
18,8	40,740	42,04	43,012	12,73	53,13	17,76	24,557	56,19	57,889	9,33
28,7	41,040	40,37	43,345	14,48	53,70	19,14	24,871	57,96	58,311	8,22
A. 7,7	41,329	38,96	43,664	16,34	54,25	20,91	25,174	59,76	58,727	7,64
17,7	41,602	37,85	43,963	18,28	54,76	23,02	25,457	61,55	59,123	7,64
27,6	41,853	37,06	44,237	20,25	55,24	25,46	25,721	63,29	59,489	8,19
S. 6,6	42,076	36,62	44,483	22,19	55,67	28,14	25,954	64,96	59,818	9,29
16,6	42,269	36,50	44,696	24,10	56,04	31,05	26,159	66,49	60,099	10,89
26,6	42,429	36,71	44,877	25,91	56,35	34,08	26,329	67,90	60,327	12,93
O. 6,5	42,557	37,24	45,024	27,61	56,60	37,20	26,470	69,14	60,499	15,33
16,5	42,650	38,03	45,136	29,18	56,79	40,35	26,579	70,20	60,612	18,02
26,5	42,711	39,00	45,214	30,59	56,90	43,44	26,655	71,10	60,667	20,88
N. 5,5	42,741	40,16	45,258	31,83	56,94	46,45	26,698	71,81	60,662	23,77
15,4	42,740	41,42	45,270	32,87	56,91	49,25	26,715	72,32	60,602	26,61
25,4	42,717	42,72	45,251	33,71	56,82	51,84	26,700	72,68	60,491	29,28
D. 5,4	42,664	44,00	45,200	34,33	56,65	54,08	26,658	72,86	60,334	31,68
15,3	42,588	45,22	45,121	34,72	56,42	55,93	26,587	72,85	60,138	33,72
25,3	42,492	46,32	45,015	34,87	56,14	57,36	26,493	72,68	59,908	35,31
35,3	42,378	47,28	44,885	34,77	55,80	58,30	26,378	72,37	59,652	36,41
Ψ Ψ′	0,00	+0,36	+0,01	+0,36	+0,02	+0,36	0,00	+0,36	−0,01	+0,36
☊ ☊′	+0,01	+0,45	−0,03	+0,45	−0,11	+0,45	−0,02	+0,45	+0,07	+0,45

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	L. 594. Mag. 4,8.		α Hydri. Mag. 2,9.		υ Ceti. Mag. 4,1.		Br. 260. Mag. 4,0.		γ Andromedæ. Mag. 2,1.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 52	−68 1	1 56	−61 56	1 56	−21 26	1 56	+72 2	1 59	+41 57
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	58,63	56,24	20,03	61,86	22,781	74,53	52,62	71,22	10,972	45,97
10,3	58,11	56,81	19,64	62,58	22,641	75,49	52,06	72,22	10,792	46,11
20,2	57,58	56,78	19,23	62,71	22,490	76,16	51,46	72,59	10,593	45,87
30,2	57,05	56,15	18,83	62,27	22,329	76,52	50,83	72,37	10,382	45,27
F. 9,2	56,54	54,95	18,43	61,26	22,168	76,52	50,21	71,56	10,166	44,33
19,2	56,05	53,21	18,05	59,72	22,011	76,22	49,61	70,21	9,954	43,12
M. 1,1	55,61	50,99	17,71	57,70	21,868	75,58	49,07	68,39	9,762	41,65
11,1	55,23	48,34	17,41	55,24	21,746	74,62	48,61	66,15	9,601	40,00
21,1	54,92	45,33	17,17	52,37	21,650	73,35	48,26	63,61	9,475	38,26
31,1	54,69	42,03	16,99	49,24	21,589	71,82	48,02	60,87	9,399	36,48
A. 10,0	54,55	38,51	16,88	45,85	21,567	70,01	47,91	58,04	9,376	34,76
20,0	54,50	34,86	16,85	42,28	21,589	67,97	47,94	55,23	9,414	33,16
30,0	54,54	31,15	16,89	38,67	21,656	65,73	48,11	52,54	9,510	31,79
M. 9,9	54,69	27,46	17,02	35,04	21,772	63,31	48,42	50,10	9,664	30,65
19,9	54,93	23,88	17,23	31,46	21,929	60,79	48,84	47,95	9,876	29,83
29,9	55,27	20,49	17,51	28,07	22,129	58,23	49,38	46,19	10,138	29,33
J. 8,9	55,69	17,36	17,86	24,89	22,366	55,67	50,00	44,89	10,439	29,20
18,8	56,18	14,58	18,27	22,06	22,632	53,20	50,70	44,01	10,777	29,43
28,8	56,73	12,21	18,72	19,59	22,922	50,85	51,46	43,64	11,138	30,06
J. 8,8	57,32	10,32	19,21	17,58	23,226	48,69	52,25	43,79	11,515	30,98
18,8	57,95	8,96	19,73	16,06	23,539	46,79	53,05	44,42	11,899	32,24
28,7	58,59	8,16	20,25	15,09	23,850	45,19	53,85	45,52	12,277	33,78
A. 7,7	59,21	7,95	20,77	14,72	24,153	43,96	54,62	47,09	12,642	35,57
17,7	59,82	8,35	21,27	14,93	24,439	43,10	55,36	49,07	12,991	37,56
27,6	60,38	9,33	21,73	15,74	24,705	42,65	56,04	51,42	13,313	39,68
S. 6,6	60,88	10,87	22,14	17,10	24,941	42,63	56,66	54,09	13,602	41,91
16,6	61,30	12,92	22,50	18,96	25,149	43,00	57,21	57,03	13,858	44,20
26,6	61,64	15,40	22,79	21,30	25,321	43,75	57,67	60,18	14,078	46,52
O. 6,5	61,89	18,22	23,00	23,95	25,461	44,84	58,03	63,46	14,259	48,81
16,5	62,03	21,28	23,13	26,91	25,562	46,23	58,30	66,84	14,400	51,03
26,5	62,07	24,46	23,19	30,00	25,630	47,82	58,47	70,21	14,501	53,15
N. 5,5	62,01	27,64	23,16	33,12	25,663	49,57	58,54	73,51	14,562	55,12
15,4	61,85	30,69	23,06	36,15	25,663	51,38	58,49	76,70	14,583	56,90
25,4	61,60	33,50	22,88	38,97	25,634	53,19	58,34	79,64	14,562	58,47
D. 5,4	61,26	35,95	22,65	41,47	25,577	54,90	58,08	82,28	14,505	59,78
15,3	60,86	37,96	22,35	43,56	25,492	56,50	57,73	84,55	14,412	60,81
25,3	60,41	39,45	22,02	45,16	25,385	57,85	57,28	86,37	14,281	61,52
35,3	59,91	40,37	21,65	46,21	25,257	58,97	56,76	87,66	14,121	61,87
Ψ Ψ′	−0,03	+0,36	−0,03	+0,35	−0,01	+0,35	+0,04	+0,35	+0,01	+0,35
Ω Ω′	+0,14	+0,45	+0,11	+0,45	+0,02	+0,45	−0,18	+0,45	−0,05	+0,45

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Arietis. Mag. 2,0. Asc. recta	Declinac.	β Trianguli. Mag. 3,0. Asc. recta	Declinac.	Br. 299. Mag. 5,5. Asc. recta	Declinac	γ Trianguli. Mag. 4,1. Asc. recta	Declinaç.	φ Eridani. Mag. 3,8. Asc. recta	Declinac.
	h m 2 2	° ′ +23 5	h m 2 4	° ′ +34 37	h m 2 8	° ′ +50 42	h m 2 12	° ′ +33 29	h m 2 13	° ′ −51 51
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	50,394	57,29	58,269	29,67	29,817	40,03	44,766	34,17	45,644	87,08
10,3	50,265	56,96	58,119	29,64	29,601	40,48	44,623	34,16	45,377	88,15
20,3	50,118	56,44	57,947	29,31	29,357	40,50	44,457	33,88	45,092	88,68
30,2	49,962	55,80	57,764	28,73	29,095	40,10	44,276	33,34	44,797	88,67
F. 9,2	49,798	55,00	57,571	27,87	28,827	39,27	44,088	32,55	44,502	88,12
19,2	49,638	54,10	57,386	26,78	28,565	38,07	43,901	31,54	44,216	87,05
M. 1,1	49,492	53,13	57,214	25,53	28,322	36,53	43,726	30,36	43,950	85,49
11,1	49,366	52,14	57,068	24,13	28,113	34,73	43,574	29,06	43,712	83,49
21,1	49,272	51,17	56,953	22,70	27,949	32,74	43,454	27,70	43,513	81,09
31,1	49,213	50,31	56,881	21,27	27,840	30,65	43,375	26,35	43,361	78,34
A. 10,0	49,197	49,58	56,858	19,93	27,795	28,55	43,343	25,07	43,263	75,31
20,0	49,226	49,01	56,887	18,71	27,818	26,53	43,363	23,92	43,225	72,06
30,0	49,306	48,68	56,971	17,71	27,911	24,68	43,437	22,97	43,249	68,67
M. 10,0	49,436	48,60	57,110	16,95	28,074	23,06	43,566	22,26	43,338	65,20
19,9	49,610	48,78	57,297	16,49	28,301	21,74	43,746	21,82	43,491	61,73
29,9	49,827	49,24	57,533	16,35	28,588	20,76	43,973	21,69	43,704	58,34
J. 8,9	50,081	49,97	57,812	16,53	28,925	20,17	44,241	21,87	43,973	55,12
18,8	50,365	50,95	58,117	17,03	29,303	19,97	44,542	22,36	44,290	52,14
28,8	50,666	52,17	58,450	17,84	29,711	20,17	44,868	23,15	44,648	49,47
J. 8,8	50,984	53,57	58,797	18,92	30,138	20,76	45,209	24,22	45,036	47,19
18,8	51,309	55,15	59,149	20,27	30,575	21,74	45,558	25,53	45,445	45,37
28,7	51,630	56,84	59,501	21,85	31,009	23,06	45,905	27,05	45,862	44,04
A. 7,7	51,941	58,58	59,840	23,60	31,431	24,70	46,244	28,74	46,277	43,26
17,7	52,233	60,36	60,165	25,50	31,834	26,61	46,566	30,55	46,678	43,04
27,7	52,508	62,11	60,464	27,45	32,209	28,75	46,867	32,44	47,055	43,40
S. 6,6	52,755	63,81	60,738	29,46	32,552	31,07	47,142	34,37	47,398	44,31
16,6	52,973	65,41	60,977	31,49	32,856	33,53	47,387	36,31	47,700	45,76
26,6	53,160	66,91	61,186	33,49	33,120	36,08	47,601	38,20	47,953	47,69
O. 6,5	53,317	68,25	61,360	35,40	33,340	38,67	47,780	40,03	48,152	50,02
16,5	53,442	69,44	61,498	37,23	33,514	41,24	47,925	41,76	48,294	52,66
26,5	53,532	70,45	61,600	38,92	33,642	43,76	48,036	43,38	48,378	55,52
N. 5,5	53,591	71,32	61,668	40,47	33,723	46,18	48,111	44,85	48,403	58,48
15,4	53,621	72,00	61,697	41,85	33,754	48,43	48,151	46,16	48,372	61,43
25,4	53,617	72,52	61,692	43,04	33,737	50,48	48,156	47,28	48,287	64,25
D. 5,4	53,585	72,84	61,653	43,99	33,672	52,26	48,127	48,19	48,152	66,83
15,4	53,522	73,02	61,580	44,69	33,560	53,74	48,062	48,88	47,973	69,07
25,3	53,434	72,98	61,474	45,11	33,404	54,86	47,965	49,32	47,756	70,90
35,3	53,322	72,76	61,341	45,29	33,209	55,59	47,839	49,50	47,507	72,27
Ψ Ψ′	+0,01	+0,35	+0,01	+0,35	+0,02	+0,34	+0,01	+0,34	−0,02	+0,34
Ω Ω′	−0,02	+0,50	−0,04	+0,50	−0,07	+0,50	−0,04	+0,50	+0,07	+0,55

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	θ Arietis. Mag. 5,7. Asc. recta	θ Arietis. Declinac.	ο Ceti. Mag. VAR. Asc. recta	ο Ceti. Declinac.	χ Fornacis. Mag. 5,5. Asc. recta	χ Fornacis. Declinac.	λ Horologii. Mag. 5,6. Asc. recta	λ Horologii. Declinac.	ξ Ceti. Mag. 4,4. Asc. recta	ξ Ceti. Declinac.
	h m 2 13	° ′ +19 32	h m 2 15	° ′ − 3 19	h m 2 19	° ′ −24 9	h m 2 22	° ′ −60 38	h m 2 24	° ′ + 8 6
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	51,017	43,41	27,768	44,29	1,488	71,23	44,96	105,33	4,358	51,50
10,3	50,897	43,03	27,654	45,15	1,349	72,35	44,59	106,42	4,248	50,87
20,3	50,758	42,53	27,523	45,90	1,192	73,16	44,21	106,94	4,118	50,23
30,2	50,605	41,92	27,380	46,50	1,023	73,61	43,81	106,89	3,974	49,62
F. 9,2	50,445	41,21	27,230	46,95	0,849	73,71	43,41	106,26	3,822	49,04
19,2	50,286	40,43	27,081	47,23	0,676	73,44	43,02	105,08	3,669	48,51
M. 1,2	50,136	39,61	26,941	47,32	0,513	72,83	42,66	103,39	3,525	48,07
11,1	50,005	38,80	26,817	47,22	0,367	71,87	42,33	101,23	3,396	47,70
21,1	49,902	38,04	26,717	46,90	0,247	70,58	42,05	98,66	3,290	47,48
31,1	49,833	37,37	26,649	46,36	0,160	68,98	41,82	95,74	3,214	47,45
A. 10,0	49,806	36,84	26,618	45,59	0,111	67,10	41,66	92,53	3,179	47,57
20,0	49,824	36,49	26,629	44,59	0,107	64,97	41,58	89,11	3,185	47,89
30,0	49,890	36,36	26,685	43,37	0,148	62,63	41,57	85,55	3,239	48,43
M. 10,0	50,005	36,46	26,785	41,93	0,237	60,12	41,64	81,92	3,336	49,19
19,9	50,166	36,82	26,929	40,31	0,373	57,50	41,78	78,32	3,479	50,17
29,9	50,370	37,43	27,114	38,53	0,553	54,82	42,01	74,82	3,664	51,35
J. 8,9	50,611	38,28	27,334	36,64	0,772	52,15	42,30	71,50	3,883	52,71
18,9	50,882	39,36	27,584	34,67	1,025	49,54	42,66	68,45	4,134	54,24
28,8	51,176	40,65	27,858	32,68	1,306	47,07	43,07	65,75	4,410	55,85
J. 8,8	51,484	42,09	28,147	30,72	1,605	44,81	43,52	63,46	4,703	57,55
18,8	51,800	43,66	28,445	28,86	1,915	42,81	44,00	61,65	5,003	59,26
28,7	52,115	45,31	28,743	27,13	2,230	41,13	44,50	60,36	5,305	60,96
A. 7,7	52,422	47,00	29,034	25,59	2,539	39,83	45,00	59,65	5,600	62,57
17,7	52,715	48,67	29,313	24,28	2,836	38,93	45,49	59,54	5,884	64,07
27,7	52,988	50,29	29,573	23,24	3,115	38,47	45,95	60,02	6,151	65,37
S. 6,6	53,237	51,83	29,811	22,48	3,371	38,44	46,38	61,09	6,397	66,52
16,6	53,459	53,25	30,022	22,03	3,598	38,86	46,75	62,70	6,618	67,46
26,6	53,652	54,53	30,204	21,87	3,793	39,68	47,07	64,81	6,811	68,19
O. 6,6	53,815	55,65	30,357	21,99	3,954	40,87	47,32	67,34	6,977	68,68
16,5	53,946	56,61	30,480	22,38	4,080	42,38	47,50	70,20	7,111	68,96
26,5	54,047	57,40	30,571	22,98	4,171	44,14	47,60	73,26	7,217	69,02
N. 5,5	54,117	58,03	30,633	23,76	4,226	46,06	47,63	76,43	7,295	68,92
15,4	54,156	58,50	30,665	24,68	4,247	48,07	47,58	79,56	7,339	68,67
25,4	54,165	58,81	30,668	25,68	4,235	50,08	47,46	82,55	7,357	68,33
D. 5,4	54,144	58,97	30,644	26,71	4,192	52,01	47,27	85,28	7,343	67,87
15,4	54,093	58,98	30,593	27,74	4,119	53,79	47,03	87,65	7,302	67,33
25,3	54,015	58,85	30,516	28,72	4,018	55,35	46,73	89,58	7,233	66,75
35,3	53,911	58,58	30,417	29,61	3,893	56,65	46,39	90,99	7,139	66,13
Ψ Ψ′	+0,01	+0,34	0,00	+0,34	−0,01	+0,33	−0,03	+0,33	0,00	+0,33
Ω Ω′	−0,02	+0,55	0,00	+0,55	+0,02	+0,55	+0,10	+0,55	−0,01	+0,55

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	κ Eridani. Mag. 4,5.		L. 781. Mag. 6,1.		δ Ceti. Mag. 4,1.		Br. 366. Mag. 6,1.		ε Hydri. Mag. 4,3.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 2 24	° ′ −48 2	h m 2 29	° ′ −34 58	h m 2 35	° ′ 0 0	h m 2 38	° ′ +67 29	h m 2 38	° ′ −68 35
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	9,979	77,40	54,651	95,45	32,648	−17,97	13,46	64,49	24,57	71,48
10,3	9,744	78,61	54,484	96,72	32,542	18,77	13,08	65,77	24,05	72,68
20,3	9,488	79,31	54,296	97,58	32,415	19,54	12,65	66,55	23,50	73,30
30,3	9,220	79,49	54,094	98,00	32,272	20,16	12,17	66,78	22,93	73,31
F. 9,2	8,948	79,15	53,886	97,98	32,118	20,67	11,67	66,47	22,35	72,74
19,2	8,682	78,29	53,679	97,51	31,963	21,03	11,18	65,63	21,79	71,59
M. 1,2	8,431	76,95	53,482	96,62	31,814	21,23	10,71	64,29	21,25	69,91
11,1	8,203	75,17	53,302	95,32	31,677	21,26	10,28	62,53	20,76	67,75
21,1	8,010	72,97	53,149	93,64	31,563	21,12	9,92	60,40	20,33	65,16
31,1	7,860	70,42	53,031	91,61	31,480	20,76	9,65	58,01	19,98	62,21
A. 10,1	7,759	67,57	52,955	89,28	31,431	20,18	9,48	55,46	19,70	58,96
20,0	7,713	64,47	52,925	86,69	31,424	19,42	9,42	52,85	19,52	55,49
30,0	7,725	61,20	52,945	83,89	31,461	18,40	9,47	50,27	19,44	51,87
M. 10,0	7,799	57,83	53,017	80,94	31,543	17,16	9,63	47,84	19,46	48,18
19,9	7,932	54,43	53,140	77,90	31,671	15,78	9,90	45,63	19,58	44,50
29,9	8,123	51,07	53,312	74,85	31,841	14,20	10,27	43,71	19,80	40,93
J. 8,9	8,367	47,84	53,528	71,85	32,047	12,46	10,73	42,15	20,12	37,54
18,9	8,658	44,82	53,783	68,98	32,284	10,65	11,26	41,00	20,53	34,42
28,8	8,988	42,09	54,071	66,31	32,548	8,79	11,85	40,28	21,02	31,64
J. 8,8	9,348	39,70	54,383	63,91	32,831	6,91	12,48	40,01	21,57	29,27
18,8	9,728	37,74	54,711	61,84	33,125	5,06	13,14	40,20	22,16	27,40
28,8	10,117	36,26	55,046	60,18	33,422	3,37	13,81	40,83	22,79	26,06
A. 7,7	10,507	35,30	55,380	58,96	33,715	1,81	14,48	41,89	23,43	25,31
17,7	10,886	34,89	55,704	58,22	33,999	− 0,46	15,13	43,37	24,07	25,15
27,7	11,244	35,04	56,011	57,98	34,266	+ 0,68	15,75	45,21	24,68	25,62
S. 6,6	11,573	35,76	56,294	58,26	34,516	1,55	16,34	47,38	25,25	26,68
16,6	11,865	37,01	56,548	59,03	34,742	2,15	16,87	49,84	25,77	28,32
26,6	12,115	38,74	56,767	60,26	34,942	2,47	17,34	52,54	26,21	30,47
O. 6,6	12,316	40,90	56,949	61,91	35,113	2,51	17,75	55,42	26,56	33,05
16,5	12,466	43,40	57,092	63,91	35,256	2,32	18,09	58,44	26,82	35,98
26,5	12,564	46,14	57,193	66,16	35,369	1,89	18,35	61,53	26,97	39,14
N. 5,5	12,609	49,02	57,254	68,59	35,454	1,27	18,53	64,62	27,02	42,42
15,5	12,601	51,92	57,275	71,08	35,507	+ 0,52	18,62	67,66	26,96	45,68
25,4	12,544	54,72	57,257	73,55	35,530	− 0,34	18,62	70,55	26,80	48,80
D. 5,4	12,440	57,32	57,201	75,90	35,522	1,24	18,54	73,23	26,55	51,66
15,4	12,293	59,63	57,111	78,03	35,488	2,17	18,37	75,62	26,20	54,16
25,3	12,109	61,56	56,988	79,87	35,425	3,08	18,10	77,65	25,78	56,21
35,3	11,893	63,05	56,838	81,37	35,336	− 3,92	17,77	79,26	25,31	57,74
Ψ Ψ′	−0,02	+0,33	−0,01	+0,32	0,00	+0,32	+0,04	+0,31	−0,04	+0,31
Ω Ω′	+0,06	+0,55	+0,04	+0,60	0,00	+0,60	−0,12	+0,60	+0,13	+0,60

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 380. Mag. 4,7.		θ Persei. Mag. 4,2.		γ Ceti. Mag. 3,5.		π Ceti. Mag. 4,4.		η Persei. Mag. 4,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	2 38	+27 22	2 38	+48 54	2 39	+ 2 54	2 40	−14 10	2 45	+55 34
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	56,636	49,58	57,363	19,12	19,152	36,27	27,920	74,84	5,913	43,91
10,3	56,519	49,54	57,180	19,80	19,049	35,51	27,805	75,96	5,691	44,87
20,3	56,375	49,30	56,961	20,09	18,924	34,81	27,667	76,85	5,427	45,40
30,3	56,211	48,87	56,716	19,98	18,782	34,18	27,514	77,51	5,131	45,49
F. 9,2	56,034	48,27	56,457	19,47	18,628	33,65	27,350	77,88	4,817	45,12
19,2	55,853	47,51	56,194	18,59	18,471	33,23	27,183	77,96	4,499	44,31
M. 1,2	55,679	46,63	55,942	17,38	18,319	32,94	27,020	77,77	4,193	43,10
11,1	55,520	45,67	55,713	15,87	18,179	32,79	26,872	77,27	3,915	41,54
21,1	55,388	44,66	55,525	14,15	18,062	32,80	26,747	76,51	3,679	39,71
31,1	55,290	43,67	55,384	12,29	17,974	33,00	26,651	75,47	3,500	37,67
A. 10,1	55,235	42,76	55,300	10,37	17,922	33,39	26,590	74,15	3,387	35,52
20,0	55,228	41,96	55,282	8,47	17,913	34,00	26,570	72,58	3,348	33,35
30,0	55,271	41,33	55,330	6,68	17,947	34,82	26,594	70,80	3,386	31,25
M. 10,0	55,366	40,91	55,447	5,07	18,027	35,86	26,666	68,81	3,503	29,31
20,0	55,512	40,73	55,629	3,69	18,152	37,10	26,783	66,66	3,696	27,58
29,9	55,704	40,80	55,873	2,61	18,320	38,52	26,943	64,39	3,959	26,14
J. 8,9	55,938	41,14	56,171	1,86	18,525	40,09	27,142	62,05	4,285	25,03
18,9	56,207	41,73	56,514	1,46	18,763	41,78	27,376	59,72	4,664	24,29
28,8	56,503	42,57	56,895	1,42	19,027	43,54	27,635	57,43	5,085	23,93
J. 8,8	56,819	43,63	57,298	1,75	19,309	45,33	27,915	55,25	5,537	23,97
18,8	57,147	44,88	57,716	2,43	19,603	47,09	28,209	53,24	6,009	24,39
28,8	57,477	46,28	58,139	3,44	19,900	48,78	28,509	51,47	6,489	25,19
A. 7,7	57,804	47,79	58,559	4,76	20,194	50,34	28,806	49,96	6,967	26,35
17,7	58,120	49,37	58,966	6,34	20,479	51,74	29,096	48,79	7,433	27,83
27,7	58,420	50,99	59,354	8,15	20,749	52,92	29,370	47,97	7,878	29,59
S. 6,6	58,699	52,60	59,714	10,16	21,000	53,88	29,627	47,55	8,296	31,61
16,6	58,952	54,17	60,045	12,31	21,228	54,58	29,858	47,50	8,679	33,83
26,6	59,179	55,68	60,341	14,57	21,430	55,02	30,065	47,81	9,024	36,22
O. 6,6	59,377	57,10	60,598	16,89	21,605	55,20	30,239	48,49	9,326	38,72
16,5	59,543	58,41	60,814	19,23	21,751	55,15	30,384	49,47	9,580	41,30
26,5	59,678	59,60	60,987	21,57	21,869	54,88	30,498	50,71	9,785	43,90
N. 5,5	59,781	60,66	61,115	23,83	21,957	54,44	30,580	52,14	9,937	46,48
15,5	59,851	61,58	61,195	26,00	22,015	53,85	30,629	53,72	10,032	48,97
25,4	59,887	62,35	61,229	28,00	22,044	53,15	30,647	55,34	10,070	51,33
D. 5,4	59,889	62,97	61,213	29,80	22,043	52,39	30,635	56,96	10,049	53,50
15,4	59,855	63,43	61,147	31,37	22,012	51,59	30,591	58,51	9,968	55,41
25,3	59,788	63,71	61,033	32,63	21,952	50,80	30,519	59,92	9,830	57,00
35,3	59,689	63,80	60,874	33,55	21,866	50,04	30,420	61,14	9,637	58,24
Ψ Ψ′	+0,01	+0,31	+0,02	+0,31	0,00	+0,31	0,00	+0,31	+0,03	+0,31
Ω Ω′	—0,03	+0,60	—0,06	+0,60	0,00	+0,60	+0,01	+0,60	—0,07	+0,65

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 395. Mag. 3,5. Asc. recta	Declinac.	τ Persei. Mag. 4,1. Asc. recta	Declinac.	η Eridani. Mag. 4,0. Asc. recta	Declinac.	θ Eridani. Mag. 3,5. Asc. recta	Declinac.	α Ceti. Mag. 2,7. Asc. recta	Declinac.
	h m 2 45	° ′ +26 56	h m 2 48	° ′ +52 26	h m 2 52	° ′ — 9 12	h m 2 55	° ′ —40 36	h m 2 58	° ′ + 3 47
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	27,763	38,27	48,959	60,14	40,496	25,01	21,193	64,46	15,870	11,07
10,3	27,650	38,25	48,762	61,03	40,394	26,10	21,011	66,01	15,774	10,31
20,3	27,509	38,03	48,525	61,51	40,264	26,99	20,804	67,10	15,653	9,61
30,3	27,346	37,64	48,258	61,57	40,117	27,68	20,576	67,72	15,511	9,00
F. 9,2	27,171	37,07	47,971	61,21	39,957	28,15	20,336	67,85	15,356	8,46
19,2	26,989	36,35	47,679	60,44	39,792	28,38	20,094	67,50	15,195	8,04
M. 1,2	26,811	35,52	47,397	59,29	39,629	28,37	19,858	66,68	15,035	7,73
11,1	26,650	34,59	47,139	57,82	39,479	28,11	19,637	65,39	14,887	7,55
21,1	26,514	33,63	46,920	56,09	39,348	27,60	19,443	63,70	14,756	7,54
31,1	26,411	32,68	46,751	54,17	39,245	26,83	19,282	61,62	14,655	7,67
A. 10,1	26,350	31,79	46,644	52,17	39,176	25,81	19,161	59,21	14,587	8,02
20,0	26,336	31,02	46,604	50,13	39,148	24,55	19,089	56,50	14,561	8,58
30,0	26,372	30,41	46,638	48,18	39,164	23,06	19,070	53,56	14,576	9,31
M. 10,0	26,461	30,00	46,745	46,37	39,225	21,37	19,105	50,46	14,640	10,26
20,0	26,600	29,82	46,923	44,78	39,332	19,49	19,196	47,26	14,748	11,42
29,9	26,786	29,89	47,166	43,47	39,482	17,48	19,338	44,02	14,900	12,74
J. 8,9	27,013	30,21	47,469	42,47	39,672	15,37	19,533	40,83	15,092	14,22
18,9	27,277	30,78	47,823	41,83	39,896	13,21	19,772	37,75	15,314	15,83
28,8	27,569	31,60	48,217	41,56	40,149	11,07	20,051	34,90	15,567	17,50
J. 8,8	27,882	32,62	48,640	41,66	40,422	8,99	20,359	32,31	15,841	19,23
18,8	28,207	33,83	49,082	42,13	40,711	7,03	20,691	30,07	16,132	20,94
28,8	28,536	35,18	49,533	42,96	41,005	5,25	21,037	28,26	16,427	22,59
A. 7,7	28,863	36,65	49,981	44,11	41,300	3,72	21,389	26,90	16,722	24,13
17,7	29,180	38,18	50,420	45,57	41,588	2,47	21,736	26,07	17,010	25,49
27,7	29,481	39,75	50,839	47,28	41,864	1,52	22,071	25,76	17,287	26,67
S. 6,7	29,763	41,30	51,233	49,23	42,122	0,92	22,387	26,01	17,548	27,62
16,6	30,021	42,83	51,596	51,36	42,358	0,67	22,674	26,79	17,790	28,33
26,6	30,253	44,27	51,924	53,63	42,570	0,77	22,930	28,09	18,007	28,78
O. 6,6	30,456	45,63	52,212	56,01	42,755	1,20	23,150	29,85	18,198	29,00
16,5	30,629	46,89	52,457	58,44	42,910	1,93	23,327	32,00	18,364	28,96
26,5	30,772	48,03	52,656	60,89	43,038	2,91	23,462	34,46	18,500	28,73
N. 5,5	30,882	49,05	52,806	63,31	43,135	4,10	23,553	37,11	18,608	28,29
15,5	30,959	49,93	52,905	65,64	43,200	5,44	23,598	39,88	18,686	27,70
25,4	31,002	50,67	52,951	67,84	43,234	6,83	23,596	42,64	18,734	27,04
D. 5,4	31,011	51,27	52,942	69,85	43,237	8,25	23,551	45,30	18,749	26,29
15,4	30,984	51,71	52,879	71,64	43,209	9,64	23,466	47,74	18,734	25,50
25,4	30,923	51,99	52,761	73,12	43,151	10,93	23,342	49,88	18,687	24,72
35,3	30,828	52,09	52,593	74,27	43,064	12,09	23,182	51,66	18,611	23,98
Ψ Ψ′	+0,01	+0,31	+0,03	+0,30	0,00	+0,30	—0,02	+0,29	0,00	+0,29
Ω Ω′	—0,03	+0,65	—0,06	+0,65	+0,01	+0,65	+0,04	+0,65	0,00	+0,65

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	γ Persei. Mag. 3,0.		ρ Persei. (Mag. 3,8.)		θ Hydri. Mag. 5,7.		β Persei. (*Algol*). Mag. (3,0.)		ι Persei. Mag. 4,2.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	2 59	+53 12	3 0	+38 32	3 1	−72 11	3 3	+40 39	3 3	+49 19
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	14,363	27,23	15,418	36,60	66,30	94,37	10,463	38,57	31,674	17,12
10,3	14,171	28,24	15,280	37,06	65,68	95,85	10,327	39,10	31,512	18,01
20,3	13,934	28,85	15,128	37,24	65,01	96,75	10,159	39,38	31,308	18,54
30,3	13,665	29,03	14,938	37,14	64,31	97,06	9,960	39,33	31,071	18,69
F. 9,2	13,372	28,80	14,730	36,75	63,59	96,77	9,745	39,01	30,813	18,45
19,2	13,072	28,15	14,513	36,09	62,87	95,91	9,519	38,38	30,544	17,83
M. 1,2	12,779	27,11	14,299	35,18	62,18	94,48	9,294	37,46	30,280	16,85
11,2	12,507	25,72	14,100	34,06	61,54	92,55	9,086	36,34	30,034	15,57
21,1	12,273	24,06	13,928	32,79	60,95	90,18	8,906	35,02	29,820	14,03
31,1	12,088	22,18	13,795	31,42	60,45	87,40	8,765	33,58	29,652	12,30
A. 10,1	11,964	20,19	13,705	30,02	60,04	84,30	8,669	32,11	29,539	10,47
20,0	11,908	18,16	13,669	28,66	59,73	80,94	8,627	30,67	29,488	8,62
30,0	11,925	16,18	13,690	27,40	59,54	77,40	8,645	29,32	29,505	6,82
M. 10,0	12,018	14,33	13,769	26,30	59,47	73,75	8,724	28,09	29,591	5,14
20,0	12,182	12,67	13,906	25,41	59,52	70,07	8,860	27,08	29,744	3,66
29,9	12,414	11,26	14,098	24,76	59,69	66,46	9,050	26,29	29,961	2,42
J. 8,9	12,708	10,17	14,338	24,40	59,98	62,99	9,291	25,80	30,236	1,48
18,9	13,056	9,38	14,618	24,30	60,38	59,74	9,577	25,58	30,561	0,85
28,9	13,448	8,98	14,934	24,51	60,88	56,82	9,898	25,68	30,927	0,56
J. 8,8	13,871	8,96	15,275	24,99	61,47	54,28	10,245	26,08	31,323	0,62
18,8	14,316	9,27	15,633	24,76	62,13	52,19	10,611	26,73	31,740	1,02
28,8	14,772	9,94	15,998	26,76	62,83	50,63	10,985	27,64	32,168	1,74
A. 7,7	15,230	10,97	16,364	27,98	63,57	49,64	11,360	28,80	32,597	2,76
17,7	15,680	12,28	16,722	29,38	64,32	49,26	11,729	30,18	33,020	4,06
27,7	16,114	13,88	17,066	30,92	65,06	49,49	12,084	31,70	33,428	5,61
S. 6,7	16,524	15,72	17,391	32,58	65,76	50,34	12,420	33,36	33,815	7,36
16,6	16,904	17,75	17,694	34,30	66,40	51,78	12,734	35,12	34,175	9,28
26,6	17,251	19,95	17,968	36,07	66,96	53,76	13,018	36,95	34,504	11,33
O. 6,6	17,559	22,26	18,213	37,85	67,43	56,23	13,273	38,78	34,799	13,48
16,6	17,824	24,65	18,424	39,61	67,79	59,08	13,494	40,63	35,055	15,69
26,5	18,043	27,08	18,602	41,33	68,04	62,21	13,679	42,44	35,269	17,92
N. 5,5	18,213	29,50	18,744	42,97	68,15	65,50	13,828	44,20	35,440	20,12
15,5	18,332	31,85	18,847	44,52	68,13	68,84	13,937	45,88	35,563	22,27
25,4	18,395	34,11	18,909	45,95	67,99	72,08	14,005	47,43	35,637	24,30
D. 5,4	18,402	36,20	18,932	47,26	67,72	75,11	14,028	48,82	35,659	26,18
15,4	18,353	38,04	18,913	48,34	67,34	77,81	14,008	50,05	35,629	27,86
25,4	18,245	39,62	18,849	49,22	66,86	80,10	13,943	51,06	35,546	29,28
35,3	18,084	40,88	18,745	49,87	66,30	81,89	13,836	51,82	35,413	30,41
Ψ Ψ′	+0,03	+0,29	+0,02	+0,29	−0,06	+0,28	+0,02	+0,28	+0,02	+0,28
Ω Ω′	−0,07	+0,70	−0,04	+0,70	+0,15	+0,70	−0,04	+0,70	−0,06	+0,70

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	δ Arietis. Mag. 4,6.		α Fornacis. Mag. 3,9.		Br. 450. Mag. 5,3.		L. 1040. Mag. 6,0.		Br. 469. Mag. 3,9.	
	Asc.recta	Declinac.	Asc.recta	Declinac.	Asc.recta	Declinac	Asc.recta	Declinac.	Asc.recta	Declinac.
	h m 3 7	° ′ +19 26	h m 3 8	° ′ −29 17	h m 3 8	° ′ − 1 28	h m 3 10	° ′ −57 36	h m 3 16	° ′ −22 1
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	14,306	8,17	48,582	40,26	51,337	69,01	36,748	56,31	6,171	89,25
10,3	14,212	7,94	48,449	41,80	51,246	69,94	36,452	58,03	6,059	90,72
20,3	14,090	7,63	48,289	42,98	51,129	70,75	36,117	59,23	5,918	91,90
30,3	13,941	7,23	48,108	43,76	50,990	71,42	35,755	59,87	5,755	92,74
F. 9,2	13,779	6,74	47,910	44,13	50,834	71,95	35,376	59,94	5,575	93,24
19,2	13,606	6,18	47,707	44,09	50,670	72,32	34,993	59,45	5,387	93,38
M. 1,2	13,433	5,59	47,504	43,65	50,506	72,52	34,619	58,42	5,199	93,16
11,2	13,270	4,96	47,313	42,80	50,350	72,53	34,264	56,88	5,018	92,58
21,1	13,127	4,37	47,142	41,56	50,212	72,35	33,943	54,87	4,855	91,67
31,1	13,013	3,81	46,999	39,97	50,101	71,97	33,666	52,44	4,719	90,43
A. 10,1	12,937	3,36	46,892	38,07	50,023	71,37	33,443	49,64	4,617	88,87
20,1	12,963	3,01	46,827	35,86	49,984	70,56	33,281	46,54	4,555	87,03
30,0	12,916	2,83	46,809	33,39	49,989	69,53	33,189	43,22	4,537	84,94
M. 10,0	12,978	2,85	46,840	30,73	50,039	68,30	33,168	39,74	4,566	82,64
20,0	13,090	3,05	46,920	27,92	50,135	66,87	33,223	36,17	4,643	80,17
29,9	13,246	3,48	47,050	25,03	50,274	65,28	33,351	32,59	4,766	77,59
J. 8,9	13,444	4,10	47,224	22,12	50,454	63,55	33,549	29,11	4,932	74,96
18,9	13,681	4,92	47,439	19,25	50,669	61,73	33,813	25,80	5,137	72,33
28,9	13,945	5,94	47,690	16,52	50,913	59,87	34,135	22,73	5,376	69,77
J. 8,8	14,233	7,09	47,968	13,99	51,180	58,00	34,506	20,01	5,641	67,36
18,8	14,536	8,37	48,267	11,71	51,463	56,20	34,917	17,69	5,926	65,16
28,8	14,847	9,73	48,578	9,77	51,755	54,50	35,356	15,86	6,224	63,24
A. 7,8	15,160	11,13	48,896	8,21	52,048	52,96	35,811	14,55	6,526	61,65
17,7	15,467	12,51	49,209	7,10	52,336	51,62	36,269	13,83	6,827	60,44
27,7	15,762	13,87	49,514	6,45	52,615	50,53	36,719	13,71	7,120	59,65
S. 6,7	16,042	15,13	49,803	6,30	52,879	49,72	37,148	14,20	7,399	59,30
16,6	16,303	16,32	50,070	6,64	53,124	49,19	37,545	15,28	7,658	59,40
26,6	16,540	17,37	50,312	7,46	53,347	48,96	37,900	16,93	7,894	59,95
O. 6,6	16,753	18,29	50,523	8,72	53,545	49,03	38,204	19,08	8,104	60,91
16,6	16,938	19,07	50,702	10,37	53,717	49,36	38,450	21,66	8,284	62,24
26,5	17,095	19,71	50,846	12,33	53,862	49,92	38,633	24,56	8,432	63,88
N. 5,5	17,224	20,20	50,954	14,53	53,978	50,69	38,748	27,69	8,548	65,77
15,5	17,320	20,58	51,024	16,87	54,064	51,60	38,794	30,91	8,631	67,81
25,5	17,385	20,86	51,057	19,26	54,119	52,61	38,771	34,10	8,677	69,92
D. 5,4	17,417	21,02	51,051	21,60	54,142	53,67	38,680	37,16	8,688	72,02
15,4	17,412	21,06	51,008	23,81	54,134	54,74	38,525	39,95	8,664	74,03
25,4	17,373	21,02	50,930	25,80	54,093	55,76	38,311	42,39	8,605	75,87
35,3	17,301	20,88	50,818	27,52	54,022	56,72	38,046	44,40	8,514	77,47
Ψ Ψ′	+0,01	+0,28	−0,01	+0,28	0,00	+0,28	−0,03	+0,27	−0,01	+0,27
Ω Ω′	−0,02	+0,70	+0,03	+0,70	0,00	+0,70	+0,07	+0,70	+0,02	+0,75

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	L. 1060. Mag. 4,4.		α Persei. (*La Cabra*). Mag. 1,7.		ο Tauri. Mag. 3,6.		ξ Tauri. Mag. 3,7.		σ Persei. Mag. 4,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	3 16	—43 21	3 18	+49 35	3 20	+ 8 45	3 22	+ 9 27	3 25	+47 43
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	51,945	69,02	50,720	21,17	40,908	25,12	60,504	47,51	9,942	52,70
10,3	51,770	70,78	50,565	22,20	40,824	24,53	60,424	46,94	9,804	53,69
20,3	51,563	72,09	50,368	22,89	40,714	23,95	60,313	46,38	9,622	54,37
30,3	51,331	72,90	50,132	23,17	40,575	23,41	60,177	45,85	9,401	54,69
F. 9,3	51,082	73,22	49,871	23,09	40,420	22,89	60,022	45,35	9,152	54,65
19,2	50,825	73,03	49,594	22,62	40,254	22,44	59,855	44,90	8,888	54,25
M. 1,2	50,570	72,34	49,321	21,82	40,086	22,06	59,685	44,51	8,623	53,51
11,2	50,329	71,18	49,059	20,68	39,922	21,75	59,522	44,20	8,369	52,45
21,1	50,109	69,57	48,829	19,26	39,778	21,55	59,376	43,98	8,142	51,13
31,1	49,921	67,56	48,642	17,65	39,659	21,49	59,255	43,88	7,954	49,61
A. 10,1	49,775	65,17	48,507	15,89	39,573	21,57	59,167	43,92	7,817	47,96
20,1	49,676	62,48	48,432	14,07	39,526	21,81	59,118	44,12	7,738	46,24
30,0	49,630	59,53	48,421	12,30	39,524	22,24	59,114	44,51	7,722	44,55
M. 10,0	49,640	56,38	48,484	10,57	39,568	22,86	59,156	45,08	7,774	42,94
20,0	49,707	53,10	48,613	9,04	39,659	23,66	59,245	45,84	7,892	41,49
30,0	49,832	49,77	48,806	7,72	39,793	24,67	59,379	46,79	8,074	40,24
J. 8,9	50,010	46,47	49,062	6,67	39,969	25,82	59,554	47,91	8,315	39,24
18,9	50,237	43,26	49,368	5,91	40,183	27,14	59,766	49,17	8,607	38,53
28,9	50,508	40,25	49,717	5,46	40,424	28,54	60,008	50,55	8,942	38,12
J. 8,8	50,815	37,50	50,100	5,37	40,691	30,03	60,275	52,00	9,311	38,02
18,8	51,151	35,08	50,510	5,59	40,976	31,55	60,559	53,50	9,704	38,24
28,8	51,505	33,09	50,933	6,13	41,270	33,05	60,853	54,98	10,113	38,76
A. 7,8	51,870	31,56	51,363	6,96	41,567	34,50	61,150	56,40	10,528	39,57
17,7	52,236	30,55	51,788	8,09	41,860	35,83	61,446	57,73	10,941	40,63
27,7	52,595	30,09	52,202	9,44	42,146	37,02	61,732	58,92	11,344	41,93
S. 6,7	52,938	30,20	52,602	11,01	42,417	38,03	62,006	59,94	11,731	43,43
16,7	53,258	30,88	52,974	12,79	42,674	38,85	62,263	60,77	12,097	45,10
26,6	53,547	32,10	53,319	14,73	42,908	39,46	62,499	61,39	12,436	46,91
O. 6,6	53,801	33,81	53,631	16,74	43,121	39,84	62,714	61,80	12,745	48,82
16,6	54,017	35,95	53,907	18,86	43,308	40,03	62,903	62,01	13,019	50,81
26,5	54,188	38,44	54,143	20,99	43,469	40,00	63,067	62,03	13,256	52,84
N. 5,5	54,312	41,17	54,335	23,16	43,601	39,83	63,203	61,89	13,452	54,87
15,5	54,389	44,05	54,480	25,28	43,704	39,52	63,309	61,61	13,603	56,87
25,5	54,418	46,95	54,576	27,33	43,778	39,08	63,385	61,22	13,706	58,80
D. 5,4	54,400	49,76	54,617	29,24	43,817	38,57	63,428	60,76	13,758	60,62
15,4	54,334	52,39	54,604	31,00	43,823	38,02	63,436	60,25	13,758	62,28
25,4	54,224	54,74	54,536	32,49	43,795	37,45	63,411	59,71	13,703	63,73
35,4	54,074	56,73	54,413	33,74	43,734	36,88	63,352	59,17	13,597	64,93
Ψ Ψ′	—0,02	+0,27	+0,02	+0,26	0,00	+0,26	0,00	+0,26	+0,02	+0,26
Ω Ω′	+0,04	+0,75	—0,05	+0,75	—0,01	+0,75	—0,01	+0,75	—0,05	+0,75

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ϰ Reticuli. Mag. 4,9.		ε Eridani. Mag. 3,7.		L. 1144. Mag. 5,8.		L. 1161. Mag. 4,6.		Pi. 94. Mag. 5,5.	
	Asc.recta	Declinac.	Asc.recta	Declinac.	Asc.recta	Declinac.	Asc.recta	Declinac.	Asc.recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	3 27	−63 12	3 29	− 9 42	3 30	−50 38	3 34	−40 31	3 35	+62 57
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	62,80	53,42	18,885	76,54	17,691	42,06	20,699	54,18	30,15	71,52
10,3	62,44	55,32	18,793	77,78	17,473	44,01	20,541	56,11	29,92	73,19
20,3	62,04	56,69	18,672	78,79	17,216	45,49	20,348	57,60	29,63	74,47
30,3	61,59	57,50	18,526	79,59	16,929	46,44	20,127	58,64	29,28	75,29
F. 9,3	61,13	57,73	18,363	80,14	16,621	46,86	19,885	59,20	28,88	75,64
19,2	60,65	57,38	18,189	80,46	16,302	46,74	19,631	59,26	28,47	75,49
M. 1,2	60,18	56,47	18,013	80,52	15,984	46,09	19,376	58,84	28,05	74,86
11,2	59,73	55,04	17,844	80,32	15,679	44,93	19,129	57,94	27,64	73,78
21,1	59,31	53,11	17,686	79,84	15,396	43,29	18,900	56,60	27,28	72,30
31,1	58,94	50,75	17,555	79,13	15,147	41,21	18,700	54,84	26,97	70,48
A. 10,1	58,63	48,00	17,458	78,14	14,943	38,75	18,536	52,70	26,73	68,41
20,1	58,39	44,93	17,396	76,91	14,790	35,96	18,417	50,23	26,57	66,17
30,0	58,23	41,60	17,378	75,46	14,695	32,89	18,348	47,47	26,51	63,85
M. 10,0	58,15	38,10	17,406	73,80	14,662	29,61	18,332	44,50	26,54	61,54
20,0	58,16	34,48	17,479	71,95	14,694	26,20	18,372	41,36	26,67	59,34
30,0	58,26	30,86	17,596	69,96	14,790	22,74	18,467	38,14	26,89	57,31
J. 8,9	58,44	27,30	17,754	67,87	14,947	19,29	18,615	34,91	27,19	55,52
18,9	58,70	23,88	17,948	65,72	15,162	15,97	18,811	31,74	27,57	54,02
28,9	59,03	20,71	18,176	63,57	15,429	12,83	19,051	28,72	28,02	52,86
J. 8,8	59,42	17,87	18,430	61,46	15,740	9,98	19,328	25,93	28,52	52,07
18,8	59,87	15,42	18,704	59,50	16,088	7,48	19,634	23,44	29,06	51,65
28,8	60,36	13,45	18,988	57,71	16,462	5,40	19,962	21,34	29,62	51,63
A. 7,8	60,88	12,02	19,279	56,12	16,852	3,83	20,302	19,67	30,20	51,99
17,7	61,41	11,16	19,567	54,84	17,250	2,80	20,647	18,50	30,79	52,73
27,7	61,93	10,92	19,849	53,87	17,643	2,35	20,988	17,87	31,37	53,82
S. 6,7	62,44	11,30	20,117	53,25	18,024	2,50	21,318	17,80	31,93	55,23
16,7	62,92	12,30	20,370	52,98	18,382	3,24	21,629	18,28	32,46	56,96
26,6	63,36	13,88	20,602	53,08	18,708	4,55	21,914	19,32	32,96	58,96
O. 6,6	63,74	15,99	20,812	53,53	18,997	6,40	22,169	20,86	33,41	61,18
16,6	64,05	18,56	20,997	54,29	19,241	8,70	22,389	22,86	33,82	63,59
26,5	64,29	21,49	21,153	55,35	19,434	11,38	22,569	25,22	34,17	66,16
N. 5,5	64,45	24,67	21,280	56,63	19,574	14,32	22,707	27,87	34,46	68,82
15,5	64,52	27,97	21,375	58,07	19,658	17,43	22,800	30,69	34,68	71,52
25,5	64,51	31,28	21,439	59,61	19,685	20,57	22,847	33,58	34,83	74,20
D. 5,4	64,41	34,47	21,472	61,17	19,654	23,63	22,848	36,43	34,90	76,80
15,4	64,24	37,42	21,467	62,70	19,567	26,50	22,803	39,13	34,88	79,25
25,4	63,99	40,03	21,427	64,15	19,427	29,07	22,713	41,59	34,78	81,47
35,4	63,67	42,20	21,356	65,44	19,238	31,27	22,580	43,72	34,60	83,39
Ψ Ψ′	−0,04	+0,25	0,00	+0,25	−0,03	+0,25	−0,02	+0,24	+0,04	+0,24
Ω Ω′	+0,08	+0,75	+0,01	+0,75	+0,05	+0,75	+0,03	+0,80	−0,08	+0,80

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	δ Persei. Mag. 3,0.		δ Fornacis. Mag. 5,1.		ο Persei. Mag. 3,8.		δ Eridani. Mag. 3,7.		ν Persei. Mag. 3,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	3 37	+47 32	3 39	−32 10	3 39	+32 2	3 39	−10 1	3 39	+42 20
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	27,819	34,99	11,953	78,32	30,405	41,51	34,352	35,40	58,930	11,76
10,3	27,692	36,04	11,828	80,16	30,321	41,91	34,270	36,66	58,825	12,61
20,3	27,518	36,82	11,670	81,64	30,197	42,13	34,158	37,72	58,676	13,20
30,3	27,307	37,23	11,484	82,71	30,040	42,16	34,018	38,57	58,488	13,52
F. 9,3	27,061	37,31	11,278	83,35	29,858	41,99	33,858	39,17	58,271	13,53
19,2	26,801	37,02	11,058	83,55	29,659	41,63	33,684	39,52	58,036	13,23
M. 1,2	26,532	36,41	10,835	83,32	29,453	41,08	33,505	39,62	57,794	12,65
11,2	26,273	35,46	10,617	82,66	29,253	40,36	33,330	39,45	57,560	11,79
21,2	26,040	34,26	10,415	81,58	29,070	39,52	33,168	39,02	57,346	10,71
31,1	25,842	32,84	10,239	80,11	28,916	38,60	33,029	38,32	57,165	9,45
A. 10,1	25,692	31,25	10,096	78,29	28,799	37,64	32,920	37,37	57,028	8,08
20,1	25,598	29,59	9,993	76,14	28,728	36,69	32,848	36,17	56,942	6,65
30,0	25,568	27,92	9,936	73,71	28,707	35,81	32,818	34,73	56,913	5,25
M. 10,0	25,602	26,33	9,928	71,05	28,740	35,04	32,833	33,07	56,946	3,93
20,0	25,705	24,86	9,971	68,21	28,826	34,43	32,894	31,23	57,040	2,73
30,0	25,870	23,57	10,065	65,26	28,965	34,00	33,000	29,23	57,193	1,72
J. 8,9	26,094	22,48	10,207	62,27	29,153	33,79	33,148	27,12	57,401	0,92
18,9	26,373	21,71	10,394	59,31	29,384	33,79	33,334	24,95	57,657	0,38
28,9	26,694	21,22	10,620	56,44	29,651	34,01	33,554	22,77	57,955	0,10
J. 8,9	27,051	20,99	10,878	53,76	29,948	34,45	33,801	20,64	58,287	0,10
18,8	27,437	21,06	11,163	51,33	30,267	35,09	34,068	18,62	58,644	0,35
28,8	27,841	21,46	11,467	49,23	30,599	35,91	34,349	16,77	59,018	0,87
A. 7,8	28,253	22,12	11,782	47,52	30,938	36,88	34,638	15,14	59,398	1,62
17,7	28,668	23,07	12,100	46,26	31,277	37,97	34,927	13,79	59,780	2,58
27,7	29,073	24,19	12,415	45,48	31,610	39,14	35,211	12,76	60,155	3,73
S. 6,7	29,468	25,56	12,719	45,21	31,931	40,38	35,486	12,08	60,519	5,03
16,7	29,842	27,10	13,008	45,47	32,237	41,64	35,745	11,76	60,865	6,47
26,6	30,193	28,79	13,275	46,24	32,523	42,91	35,987	11,82	61,189	8,00
O. 6,6	30,513	30,59	13,515	47,49	32,786	44,16	36,207	12,23	61,488	9,60
16,6	30,803	32,48	13,725	49,18	33,024	45,38	36,403	12,98	61,758	11,25
26,6	31,059	34,40	13,901	51,23	33,233	46,56	36,573	14,01	61,995	12,94
N. 5,5	31,274	36,36	14,042	53,56	33,412	47,68	36,715	15,27	62,196	14,62
15,5	31,442	38,31	14,144	56,08	33,557	48,74	36,826	16,71	62,358	16,27
25,5	31,563	40,21	14,206	58,69	33,665	49,72	36,905	18,26	62,477	17,86
D. 5,4	31,633	42,04	14,226	61,29	33,734	50,62	36,951	19,84	62,550	19,37
15,4	31,649	43,68	14,206	63,78	33,761	51,41	36,961	21,40	62,575	20,76
25,4	31,612	45,19	14,145	66,07	33,746	52,08	36,936	22,87	62,549	21,98
35,4	31,520	46,43	14,044	68,09	33,688	52,60	36,876	24,21	62,473	23,00
Ψ Ψ′	+0,03	+0,24	−0,01	+0,24	+0,01	+0,24	0,00	+0,24	+0,02	+0,24
Ω Ω′	−0,05	+0,80	+0,02	+0,80	−0,02	+0,80	+0,01	+0,80	−0,03	+0,80

1923. **POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS**

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 509. Mag. 3,8. Asc. recta	Declinac.	Br. 517. Mag. 5,4. Asc. recta	Declinac.	γ Camelopardi. Mag. 4,7. Asc. recta	Declinac.	η Tauri. (*Alcyon*). Mag. 2,8. Asc. recta	Declinac.	β Reticuli. Mag. 3,8. Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	3 40	+23 52	3 40	− 1 24	3 42	+71 5	3 42	+23 51	3 43	−65 2
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	19,101	16,66	36,637	28,32	16,07	53,51	55,371	61,24	15,26	78,48
10,3	19,026	16,70	36,564	29,31	15,74	55,54	55,295	61,28	14,88	80,57
20,3	18,915	16,63	36,459	30,18	15,31	57,14	55,187	61,24	14,45	82,14
30,3	18,773	16,46	36,326	30,91	14,79	58,25	55,045	61,06	13,98	83,17
F. 9,3	18,607	16,17	36,173	31,48	14,22	58,84	54,880	60,79	13,47	83,59
19,2	18,425	15,77	36,005	31,89	13,61	58,88	54,697	60,40	12,95	83,44
M. 1,2	18,237	15,28	35,831	32,13	13,00	58,37	54,509	59,91	12,43	82,73
11,2	18,053	14,70	35,661	32,18	12,41	57,35	54,326	59,34	11,93	81,48
21,2	17,884	14,08	35,504	32,04	11,87	55,86	54,154	58,73	11,46	79,73
31,1	17,742	13,45	35,370	31,70	11,41	53,96	54,014	58,10	11,04	77,52
A. 10,1	17,634	12,84	35,267	31,16	11,04	51,74	53,903	57,51	10,67	74,91
20,1	17,568	12,30	35,200	30,40	10,79	49,30	53,835	56,98	10,38	71,95
30,0	17,548	11,87	35,175	29,44	10,66	46,73	53,812	56,57	10,17	68,71
M. 10,0	17,578	11,57	35,195	28,28	10,66	44,13	53,839	56,26	10,04	65,27
20,0	17,659	11,44	35,260	26,92	10,79	41,59	53,919	56,11	10,01	61,70
30,0	17,789	11,49	35,370	25,40	11,05	39,20	54,044	56,17	10,07	58,08
J. 8,9	17,964	11,73	35,522	23,75	11,43	37,03	54,216	56,40	10,22	54,51
18,9	18,180	12,17	35,712	22,00	11,91	35,15	54,428	56,81	10,46	51,05
28,9	18,430	12,79	35,935	20,19	12,49	33,61	54,675	57,44	10,77	47,81
J. 8,9	18,707	13,58	36,183	18,38	13,15	32,45	54,951	58,19	11,16	44,87
18,8	19,005	14,51	36,452	16,61	13,88	31,69	55,246	59,10	11,61	42,32
28,8	19,316	15,55	36,733	14,95	14,64	31,36	55,557	60,12	12,11	40,22
A. 7,8	19,633	16,67	37,021	13,43	15,41	31,45	55,873	61,22	12,65	38,64
17,7	20,950	17,84	37,310	12,12	16,21	31,96	56,190	62,36	13,20	37,64
27,7	20,261	19,01	37,593	11,04	17,00	32,88	56,504	63,51	13,76	37,24
S. 6,7	20,561	20,15	37,867	10,24	17,78	34,19	56,806	64,62	14,31	37,48
16,7	20,847	21,25	38,126	9,73	18,52	35,87	57,093	65,71	14,83	38,34
26,6	21,114	22,27	38,368	9,52	19,21	37,87	57,364	66,72	15,31	39,81
O. 6,6	21,359	23,21	38,589	9,60	19,85	40,16	57,611	67,65	15,73	41,82
16,6	21,581	24,05	38,788	9,96	20,42	42,72	57,835	68,47	16,09	44,32
26,6	21,777	24,80	38,961	10,57	20,91	45,48	58,034	69,22	16,37	47,21
N. 5,5	21,944	25,45	39,107	11,39	21,32	48,38	58,205	69,85	16,56	50,38
15,5	22,080	26,01	39,224	12,36	21,63	51,38	58,345	70,40	16,67	53,71
25,5	22,183	26,48	39,309	13,44	21,82	54,39	58,450	70,87	16,68	57,09
D. 5,4	22,250	26,87	39,362	14,58	21,90	57,35	58,518	71,25	16,60	60,37
15,4	22,278	27,18	39,381	15,72	21,87	60,16	58,550	71,56	16,44	63,44
25,4	22,267	27,40	39,365	16,82	21,72	62,75	58,539	71,79	16,19	66,20
35,4	22,217	27,53	39,313	17,84	21,45	65,04	58,491	71,91	15,86	68,54
Ψ Ψ′	+0,01	+0,24	0,00	+0,23	+0,06	+0,23	+0,01	+0,23	−0,05	+0,23
Ω Ω′	−0,01	+0,80	0,00	+0,80	−0,11	+0,80	−0,01	+0,80	+0,08	+0,80

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 527. Mag. 3,7. Asc. recta	Declinac.	γ Hydri. Mag. 3,1. Asc. recta	Declinac.	ζ Persei. Mag. 2,8. Asc. recta	Declinac.	ε Persei. Mag. 2,9. Asc. recta	Declinac.	ξ Persei. Mag. 4,1. Asc. recta	Declinac.
	h m 3 44	° ′ +23 48	h m 3 48	° ′ −74 28	h m 3 49	° ′ +31 39	h m 3 52	° ′ +39 47	h m 3 53	° ′ +35 34
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	35,948	64,63	27,31	52,88	18,550	19,59	42,432	18,42	59,262	12,84
10,4	35,876	64,68	26,67	54,95	18,474	19,99	42,342	19,23	59,184	13,46
20,3	35,768	64,63	25,93	56,46	18,356	20,25	42,211	19,82	59,064	13,90
30,3	35,628	64,47	25,13	57,45	18,204	20,33	42,039	20,14	58,905	14,11
F. 9,3	35,463	64,20	24,29	57,84	18,027	20,19	41,836	20,21	58,717	14,10
19,2	35,280	63,82	23,42	57,65	17,826	19,89	41,613	20,00	58,508	13,87
M. 1,2	35,091	63,35	22,56	56,90	17,621	19,41	41,381	19,52	58,290	13,42
11,2	34,906	62,80	21,72	55,57	17,419	18,77	41,154	18,79	58,075	12,76
21,2	34,736	62,20	20,94	53,77	17,235	17,98	40,940	17,89	57,875	11,93
31,1	34,590	61,58	20,23	51,53	17,072	17,14	40,760	16,79	57,703	10,97
A. 10,1	34,479	60,99	19,60	48,87	16,950	16,24	40,618	15,58	57,569	9,93
20,1	34,409	60,46	19,08	45,89	16,870	15,35	40,521	14,32	57,479	8,86
30,1	34,385	60,03	18,69	42,64	16,838	14,51	40,481	13,09	57,440	7,82
M. 10,0	34,411	59,73	18,43	39,15	16,861	13,74	40,500	11,90	57,457	6,86
20,0	34,488	59,59	18,30	35,58	16,936	13,14	40,576	10,84	57,530	6,02
30,0	34,613	59,63	18,31	31,98	17,063	12,73	40,710	9,94	57,658	5,35
J. 8,9	34,784	59,86	18,46	28,43	17,240	12,46	40,898	9,20	57,837	4,87
18,9	34,997	60,28	18,75	25,00	17,461	12,44	41,134	8,71	58,062	4,60
28,9	35,243	60,89	19,17	21,82	17,718	12,60	41,412	8,46	58,327	4,55
J. 8,9	35,517	61,65	19,71	18,94	18,007	13,00	41,722	8,45	58,623	4,73
18,8	35,813	62,56	20,34	16,44	18,318	13,57	42,061	8,66	58,946	5,12
28,8	36,122	63,57	21,06	14,39	18,647	14,32	42,417	9,15	59,285	5,70
A. 7,8	36,439	64,66	21,84	12,86	18,983	15,21	42,784	9,82	59,634	6,47
17,8	36,755	65,79	22,67	11,91	19,322	16,22	43,155	10,67	59,985	7,38
27,7	37,067	66,93	23,51	11,58	19,655	17,32	43,520	11,69	60,333	8,41
S. 6,7	37,369	68,05	24,34	11,87	19,978	18,45	43,878	12,86	60,671	9,54
16,7	37,656	69,12	25,13	12,80	20,288	19,63	44,218	14,12	60,996	10,74
26,6	37,925	70,12	25,86	14,30	20,584	20,80	44,543	15,50	61,303	11,98
O. 6,6	38,174	71,03	26,51	16,36	20,853	22,00	44,845	16,91	61,589	13,24
16,6	38,399	71,84	27,05	18,89	21,101	23,12	45,117	18,38	61,850	14,51
26,6	38,599	72,57	27,47	21,82	21,321	24,23	45,361	19,83	62,083	15,77
N. 5,5	38,771	73,20	27,75	25,00	21,511	25,29	45,573	21,32	62,285	17,02
15,5	38,912	73,74	27,88	28,36	21,665	26,28	45,746	22,79	62,453	18,23
25,5	39,019	74,20	27,86	31,76	21,785	27,21	45,881	24,19	62,582	19,39
D. 5,5	39,091	74,58	27,69	35,06	21,866	28,08	45,970	25,54	62,670	20,48
15,4	39,124	74,88	27,37	38,13	21,905	28,86	46,012	26,78	62,714	21,48
25,4	39,117	75,10	26,92	40,89	21,897	29,51	46,001	27,89	62,713	22,37
35,4	39,070	75,24	26,34	43,22	21,847	30,04	45,945	28,86	62,663	23,12
Ψ Ψ′	+0,01	+0,23	−0,08	+0,22	+0,01	+0,22	+0,02	+0,22	+0,02	+0,21
Ω Ω′	−0,01	+0,80	+0,14	+0,80	−0,02	+0,80	−0,03	+0,80	−0,02	+0,85

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	γ Eridani. Mag. 3,1.		λ Tauri. Mag. (3,8.)		ν Tauri. Mag. 4,0.		Pi. 251. Mag. 5,7.		Br. 557. Mag. 4,2.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 3 54	° ' −13 43	h m 3 56	° ' +12 16	h m 3 59	° ' + 5 46	h m 4 2	° ' −27 51	h m 4 3	° ' +47 30
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
E. 0,4	27,096	48,97	25,751	18,56	4,507	27,05	27,939	57,83	5,708	29,48
10,4	27,016	50,43	25,689	18,11	4,449	26,33	27,842	59,75	5,609	30,69
20,3	26,906	51,69	25,595	17,67	4,357	25,66	27,709	61,35	5,460	31,64
30,3	26,763	52,67	25,469	17,24	4,232	25,07	27,544	62,58	5,264	32,30
F. 9,3	26,603	53,41	25,318	16,82	4,084	24,56	27,354	63,42	5,031	32,62
19,3	26,425	53,83	25,149	16,43	3,917	24,15	27,147	63,85	4,772	32,60
M. 1,2	26,239	53,95	24,970	16,07	3,741	23,84	26,932	63,87	4,501	32,24
11,2	26,054	53,79	24,794	15,75	3,566	23,64	26,718	63,48	4,232	31,56
21,2	25,882	53,32	24,628	15,50	3,401	23,56	26,515	62,70	3,980	30,58
31,1	25,730	52,57	24,484	15,33	3,257	23,62	26,333	61,53	3,760	29,35
A. 10,1	25,608	51,51	24,371	15,26	3,143	23,83	26,180	60,01	3,582	27,94
20,1	25,519	50,23	24,294	15,32	3,063	24,20	26,065	58,16	3,458	26,40
30,1	25,473	48,68	24,259	15,52	3,024	24,75	25,992	56,01	3,394	24,81
M. 10,0	25,473	46,89	24,271	15,88	3,031	25,48	25,966	53,62	3,396	23,23
20,0	25,517	44,89	24,330	16,41	3,084	26,38	25,988	51,02	3,463	21,73
30,0	25,607	42,79	24,434	17,11	3,182	27,45	26,060	48,28	3,596	20,37
J. 9,0	25,739	40,54	24,583	17,97	3,322	28,66	26,179	45,45	3,789	19,19
18,9	25,912	38,25	24,772	18,97	3,502	30,00	26,342	42,61	4,039	18,23
28,9	26,119	35,96	24,992	20,08	3,716	31,44	26,544	39,83	4,336	17,53
J. 8,9	26,354	33,74	25,242	21,29	3,956	32,92	26,780	37,18	4,674	17,09
18,8	26,614	31,63	25,513	22,56	4,220	34,41	27,044	34,73	5,044	16,92
28,8	26,890	29,73	25,799	23,84	4,498	35,86	27,328	32,56	5,436	17,03
A. 7,8	27,178	28,08	26,093	25,09	4,786	37,23	27,627	30,74	5,842	17,41
17,8	27,468	26,72	26,390	26,28	5,076	38,47	27,933	29,32	6,255	18,03
27,7	27,756	25,70	26,684	27,36	5,364	39,54	28,238	28,35	6,666	18,88
S. 6,7	28,037	25,08	26,970	28,30	5,645	40,41	28,538	27,87	7,070	19,94
16,7	28,305	24,85	27,244	29,08	5,914	41,05	28,826	27,89	7,460	21,19
26,7	28,558	25,02	27,502	29,68	6,168	41,46	29,098	28,41	7,830	22,59
O. 6,6	28,788	25,58	27,742	30,09	6,406	41,63	29,348	29,42	8,178	24,13
16,6	29,000	26,49	27,961	30,33	6,621	41,56	29,573	30,87	8,497	25,78
26,6	29,181	27,74	28,159	30,40	6,813	41,29	29,769	32,69	8,783	27,52
N. 5,5	29,339	29,23	28,329	30,32	6,981	40,83	29,933	34,83	9,032	29,31
15,5	29,462	30,90	28,471	30,12	7,120	40,24	30,062	37,19	9,241	31,14
25,5	29,552	32,72	28,581	29,83	7,230	39,54	30,153	39,67	9,400	32,96
D. 5,5	29,609	34,57	28,659	29,47	7,305	38,78	30,205	42,18	9,509	34,74
15,4	29,629	36,38	28,700	29,08	7,346	38,00	30,216	44,63	9,564	36,43
25,4	29,614	38,08	28,702	28,66	7,349	37,22	30,185	46,93	9,561	37,99
35,4	29,558	39,66	28,668	28,23	7,315	36,46	30,114	48,99	9,500	39,38
Ψ Ψ′	0,00	+0,21	0,00	+0,21	0,00	+0,21	−0,01	+0,20	+0,03	+0,20
Ω Ω′	+0,01	+0,85	−0,01	+0,85	−0,01	+0,85	+0,02	+0,85	−0,04	+0,85

1923. **POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS**
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	o^1 Eridani. Mag. 4,2.		α Horologii. Mag. 3,8.		α Reticuli. Mag. 3,3.		γ Doradus. Mag. 4,4.		L. 1411. Mag. 3,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 4 8	° ′ −7 2	h m 4 11	° ′ −42 28	h m 4 13	° ′ −62 39	h m 4 13	° ′ −51 40	h m 4 14	° ′ −33 58
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	7,336	25,98	28,168	80,21	27,50	78,91	61,742	68,66	59,760	84,01
10,4	7,275	27,25	28,028	82,50	27,20	81,39	61,555	71,08	59,656	86,17
20,3	7,178	28,36	27,847	84,40	26,84	83,33	61,318	73,06	59,512	87,99
30,3	7,053	29,29	27,629	85,85	26,43	84,77	61,040	74,56	59,332	89,39
F. 9,3	6,898	30,00	27,382	86,82	25,98	85,69	60,729	75,53	59,124	90,37
19,3	6,729	30,46	27,115	87,30	25,50	86,02	60,395	75,95	58,897	90,90
M. 1,2	6,549	30,72	26,838	87,27	25,01	85,78	60,052	75,84	58,658	90,97
11,2	6,366	30,70	26,563	86,72	24,53	84,99	59,711	75,20	58,420	90,60
21,2	6,194	30,45	26,299	85,72	24,07	83,68	59,384	74,05	58,193	89,78
31,2	6,039	29,97	26,059	84,25	23,64	81,88	59,084	72,43	57,985	88,56
A. 10,1	5,914	29,23	25,851	82,38	23,26	79,63	58,821	70,36	57,805	86,94
20,1	5,823	28,27	25,684	80,12	22,95	76,99	58,604	67,90	57,664	84,96
30,1	5,769	27,08	25,566	77,55	22,70	74,02	58,441	65,11	57,565	82,66
M. 10,0	5,761	25,69	25,499	74,70	22,53	70,79	58,339	62,04	57,515	80,09
20,0	5,795	24,10	25,490	71,64	22,44	67,36	58,301	58,77	57,516	77,32
30,0	5,876	22,32	25,534	68,45	22,44	63,82	58,327	55,36	57,567	74,39
J. 9,0	6,000	20,43	25,635	65,18	22,52	60,25	58,419	51,91	57,669	71,38
18,9	6,162	18,47	25,789	61,93	22,69	56,74	58,573	48,48	57,818	68,34
28,9	6,360	16,46	25,990	58,78	22,93	53,37	58,784	45,17	58,009	65,36
J. 8,9	6,586	14,48	26,235	55,81	23,25	50,23	59,048	42,07	58,239	62,54
18,9	6,837	12,57	26,516	53,10	23,62	47,43	59,357	39,27	58,501	59,94
28,8	7,107	10,79	26,824	50,76	24,05	45,04	59,702	36,84	58,787	57,64
A. 7,8	7,386	9,20	27,155	48,82	24,52	43,11	60,074	34,87	59,092	55,71
17,8	7,674	7,87	27,500	47,36	25,02	41,74	60,465	33,41	59,408	54,21
27,7	7,959	6,81	27,848	46,43	25,54	40,96	60,864	32,52	59,726	53,21
S. 6,7	8,238	6,08	28,193	46,07	26,05	40,80	61,262	32,23	60,040	52,72
16,7	8,506	5,66	28,527	46,30	26,55	41,28	61,648	32,56	60,347	52,77
26,7	8,764	5,63	28,844	47,09	27,02	42,38	62,013	33,49	60,638	53,36
O. 6,6	9,002	5,93	29,135	48,45	27,45	44,07	62,350	35,01	60,907	54,48
16,6	9,223	6,57	29,397	50,31	27,83	46,30	62,648	37,06	61,151	56,09
26,6	9,417	7,49	29,623	52,61	28,15	48,98	62,904	39,55	61,365	58,10
N. 5,6	9,588	8,65	29,808	55,25	28,40	52,02	63,109	42,41	61,544	60,46
15,5	9,727	10,00	29,948	58,14	28,56	55,30	63,258	45,52	61,686	63,06
25,5	9,835	11,45	30,040	61,17	28,64	58,71	63,349	48,77	61,788	65,82
D. 5,5	9,910	12,98	30,082	64,23	28,64	62,10	63,378	52,02	61,846	68,60
15,4	9,950	14,51	30,074	67,19	28,55	65,36	63,346	55,17	61,860	71,33
25,4	9,953	15,96	30,013	69,96	28,38	68,39	63,252	58,11	61,828	73,89
35,4	9,918	17,31	29,907	72,46	28,13	71,07	63,101	60,71	61,752	76,21
Ψ Ψ′	0,00	+0,19	−0,02	+0,19	−0,05	+0,18	−0,03	+0,18	−0,02	+0,18
Ω Ω′	+0,01	+0,85	+0,03	+0,85	+0,06	+0,85	+0,04	+0,85	+0,02	+0,85

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 579. Mag. 5,2. Asc. recta	Declinac.	γ Tauri. Mag. 3,8. Asc. recta	Declinac.	Lal. 8205. Mag. 5,5. Asc. recta	Declinac.	δ Tauri. Mag. 4,0. Asc. recta	Declinac.	η Reticuli. Mag. 5,3. Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	4 15	+34 22	4 15	+15 26	4 17	−20 49	4 18	+17 21	4 20	−63 33
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	25,824	52,14	25,679	26,76	18,524	34,31	30,675	40,08	65,12	88,31
10,4	25,768	52,77	25,634	26,46	18,452	36,13	30,633	39,87	64,82	90,83
20,3	25,666	53,26	25,550	26,16	18,343	37,68	30,550	39,65	64,46	92,90
30,3	25,523	53,57	25,432	25,85	18,200	38,92	30,433	39,41	64,04	94,45
F. 9,3	25,346	53,69	25,285	25,53	18,030	39,82	30,285	39,15	63,57	95,45
19,3	25,144	53,61	25,115	25,21	17,841	40,37	30,115	38,85	63,08	95,88
M. 1,2	24,928	53,32	24,933	24,90	17,640	40,57	29,931	38,53	62,57	95,74
11,2	24,711	52,83	24,750	24,59	17,437	40,40	29,745	38,22	62,07	95,05
21,2	24,505	52,17	24,575	24,30	17,243	39,88	29,568	37,91	61,58	93,84
31,2	24,321	51,38	24,419	24,06	17,067	39,02	29,409	37,62	61,13	92,12
A. 10,1	24,171	50,49	24,291	23,89	16,917	37,83	29,278	37,38	60,73	89,96
20,1	24,063	49,55	24,198	23,80	16,801	36,33	29,183	37,21	60,38	87,38
30,1	24,003	48,62	24,148	23,83	16,726	34,55	29,129	37,14	60,11	84,47
M. 10,0	23,997	47,74	24,143	23,99	16,694	32,52	29,122	37,19	59,92	81,28
20,0	24,046	46,95	24,186	24,30	16,709	30,27	29,162	37,38	59,81	77,89
30,0	24,149	46,29	24,275	24,76	16,771	27,87	29,250	37,72	59,79	74,36
J. 9,0	24,303	45,79	24,409	25,37	16,878	25,35	29,382	38,21	59,85	70,79
18,9	24,505	45,47	24,584	26,13	17,028	22,78	29,557	38,85	60,00	67,26
28,9	24,748	45,35	24,795	27,02	17,215	20,23	29,767	39,63	60,24	63,87
J. 8,9	25,025	45,43	25,035	28,00	17,436	17,76	30,006	40,50	60,55	60,69
18,9	25,330	45,69	25,300	29,06	17,684	15,45	30,271	41,46	60,92	57,83
28,8	25,655	46,13	25,583	30,16	17,952	13,35	30,558	42,46	61,35	55,37
A. 7,8	25,993	46,73	25,876	31,25	18,235	11,55	30,854	43,50	61,83	53,37
17,8	26,337	47,45	26,175	32,30	18,527	10,09	31,154	44,51	62,33	51,92
27,7	26,682	48,29	26,473	33,28	18,820	9,02	31,456	45,46	62,86	51,05
S. 6,7	27,022	49,22	26,767	34,16	19,110	8,39	31,753	46,33	63,39	50,81
16,7	27,351	50,20	27,051	34,90	19,391	8,22	32,041	47,08	63,90	51,21
26,7	27,667	51,23	27,323	35,50	19,659	8,51	32,317	47,71	64,40	52,23
O. 6,6	27,965	52,27	27,580	35,95	19,910	9,25	32,578	48,21	64,85	53,86
16,6	28,241	53,33	27,817	36,25	20,139	10,40	32,820	48,57	65,25	56,04
26,6	28,493	54,40	28,032	36,40	20,343	11,92	33,041	48,80	65,59	58,68
N. 5,6	28,716	55,45	28,224	36,43	20,519	13,75	33,238	48,93	65,85	61,69
15,5	28,907	56,49	28,388	36,36	20,664	15,81	33,407	48,96	66,03	64,96
25,5	29,061	57,51	28,521	36,21	20,775	18,01	33,545	48,91	66,13	68,37
D. 5,5	29,174	58,49	28,620	36,00	20,849	20,26	33,648	48,82	66,14	71,79
15,4	29,244	59,41	28,681	35,76	20,883	22,48	33,714	48,69	66,06	75,09
25,4	29,266	60,26	28,703	35,50	20,877	24,59	33,739	48,54	65,89	78,17
35,4	29,240	61,00	28,684	35,24	20,831	26,52	33,623	48,36	65,64	80,91
Ψ Ψ′	+0,02	+0,18	+0,01	+0,18	−0,01	+0,18	+0,01	+0,18	−0,05	+0,17
Ω Ω′	−0,02	+0,85	−0,01	+0,85	+0,01	+0,85	−0,01	+0,90	+0,06	+0,90

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	L. 1441. Mag. 4,0.		ζ Mensæ. Mag. 5,8.		ε Tauri. Mag. 3,6.		Br. 607. Mag. 6,0.		δ Cœli. Mag. 5,4.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 4 21	° ′ −34 11	h m 4 22	° ′ −80 23	h m 4 24	° ′ +19 0	h m 4 25	° ′ +53 44	h m 4 28	° ′ −45 6
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	9,753	57,97	73,83	64,38	8,299	32,32	57,615	41,09	29,845	84,49
10,4	9,653	60,19	72,85	66,77	8,264	32,20	57,526	42,71	29,710	86,97
20,4	9,512	62,05	71,71	68,69	8,183	32,05	57,373	44,07	29,527	89,06
30,3	9,335	63,52	70,43	70,09	8,065	31,88	57,161	45,13	29,303	90,71
F. 9,3	9,128	64,56	69,05	70,94	7,917	31,67	56,901	45,82	29,046	91,87
19,3	8,900	65,15	67,61	71,23	7,746	31,41	56,605	46,14	28,764	92,52
M. 1,2	8,661	65,28	66,15	70,95	7,562	31,13	56,290	46,06	28,469	92,65
11,2	8,421	64,96	64,71	70,14	7,374	30,81	55,971	45,59	28,172	92,28
21,2	8,189	64,19	63,32	68,81	7,194	30,47	55,665	44,76	27,884	91,41
31,2	7,976	63,01	62,02	67,00	7,030	30,15	55,390	43,61	27,617	90,07
A. 10,1	7,792	61,43	60,84	64,77	6,894	29,87	55,158	42,18	27,381	88,29
20,1	7,644	59,49	59,81	62,15	6,795	29,64	54,983	40,55	27,185	86,12
30,1	7,539	57,23	58,95	59,23	6,738	29,48	54,872	38,79	27,036	83,60
M. 10,0	7,482	54,69	58,28	56,05	6,725	29,46	54,833	36,97	26,940	80,77
20,0	7,475	51,92	57,82	52,68	6,759	29,55	54,868	35,16	26,901	77,72
30,0	7,520	49,00	57,58	49,22	6,843	29,77	54,976	33,43	26,919	74,50
J. 9,0	7,614	45,98	57,57	45,73	6,972	30,16	55,155	31,83	26,996	71,20
18,9	7,756	42,95	57,78	42,30	7,142	30,68	55,399	30,42	27,128	67,89
28,9	7,942	39,97	58,20	39,03	7,350	31,33	55,702	29,25	27,312	64,65
J. 8,9	8,166	37,12	58,83	35,99	7,588	32,09	56,054	28,33	27,542	61,58
18,9	8,423	34,50	59,65	33,27	7,852	32,94	56,447	27,69	27,813	58,76
28,8	8,706	32,16	60,63	30,96	8,136	33,85	56,871	27,33	28,118	56,27
A. 7,8	9,008	30,19	61,75	29,12	8,433	34,81	57,317	27,27	28,448	54,19
17,8	9,321	28,65	62,97	27,82	8,734	35,73	57,777	27,50	28,796	52,59
27,7	9,639	27,60	64,26	27,10	9,037	36,65	58,241	28,00	29,152	51,52
S. 6,7	9,956	27,07	65,57	27,00	9,341	37,50	58,703	28,76	29,511	51,03
16,7	10,264	27,08	66,86	27,52	9,633	38,23	59,156	29,77	29,862	51,13
26,7	10,558	27,64	68,08	28,66	9,914	38,87	59,592	31,00	30,197	51,83
O. 6,6	10,832	28,73	69,20	30,38	10,181	39,40	60,007	32,43	30,512	53,11
16,6	11,081	30,30	70,18	32,63	10,434	39,80	60,394	34,05	30,797	54,92
26,6	11,302	32,30	70,97	35,32	10,660	40,09	60,747	35,83	31,046	57,20
N. 5,6	11,489	34,65	71,55	38,35	10,865	40,28	61,059	37,73	31,255	59,86
15,5	11,638	37,26	71,90	41,62	11,041	40,40	61,326	39,74	31,419	62,80
25,5	11,746	40,02	72,01	44,99	11,185	40,43	61,540	41,80	31,532	65,91
D. 5,5	11,811	42,83	71,86	48,35	11,297	40,42	61,695	43,87	31,593	69,07
15,4	11,831	45,59	71,46	51,58	11,367	40,38	61,786	45,90	31,599	72,17
25,4	11,805	48,20	70,82	54,55	11,399	40,32	61,809	47,84	31,551	75,10
35,4	11,734	50,55	69,97	57,17	11,386	40,24	61,763	49,62	31,449	77,76
Ψ Ψ′	−0,02	+0,17	−0,15	+0,17	+0,01	+0,17	+0,03	+0,17	−0,02	+0,16
Ω Ω′	+0,02	+0,90	+0,16	+0,90	−0,01	+0,90	−0,04	+0,90	+0,03	+0,90

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Tauri. (*Aldebaran*). Mag. 0,9.		α Doradus. Mag. 3,4.		ν Eridani. Mag. 4,1.		$υ^2$ Eridani. Mag. 3,8.		Br. 647. Mag. 4,0.	
	Asc.recta	Declinac.	Asc.recta	Declinac.	Asc.recta	Declinac.	Asc.recta	Declinac.	Asc.recta	Declinac.
	h m 4 31	° ′ +16 21	h m 4 32	° ′ −55 11	h m 4 32	° ′ − 3 30	h m 4 32	° ′ −30 42	h m 4 34	° ′ −14 27
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	31,196	12,94	21,548	92,60	29,303	43,23	34,501	84,46	40,200	25,68
10,4	31,165	12,68	21,354	95,25	29,264	44,45	34,419	86,67	40,151	27,36
20,4	31,091	12,42	21,103	97,46	29,186	45,51	34,297	88,56	40,063	28,84
30,3	30,981	12,17	20,803	99,18	29,074	46,41	34,137	90,08	39,940	30,04
F. 9,3	30,838	11,91	20,465	100,38	28,932	47,12	33,946	91,21	39,787	30,97
19,3	30,672	11,63	20,097	101,04	28,766	47,63	33,732	91,90	39,609	31,60
M. 1,2	30,490	11,35	19,714	101,14	28,586	47,94	33,504	92,16	39,417	31,93
11,2	30,302	11,07	19,331	100,71	28,402	48,05	33,273	91,99	39,223	31,93
21,2	30,122	10,81	18,958	99,75	28,223	47,95	33,047	91,40	39,033	31,65
31,2	29,957	10,57	18,611	98,29	28,059	47,63	32,838	90,39	38,859	31,05
A. 10,1	29,820	10,39	18,298	96,37	27,919	47,10	32,656	89,00	38,706	30,16
20,1	29,716	10,28	18,032	94,02	27,811	46,35	32,508	87,25	38,588	29,00
30,1	29,653	10,29	17,822	91,33	27,740	45,40	32,400	85,18	38,504	27,56
M. 10,1	29,630	10,39	17,674	88,34	27,712	44,25	32,338	82,83	38,464	25,89
20,0	29,658	10,62	17,593	85,10	27,728	42,90	32,324	80,24	38,468	23,99
30,0	29,731	11,00	17,581	81,70	27,789	41,40	32,359	77,48	38,519	21,96
J. 9,0	29,851	11,50	17,638	78,22	27,893	39,76	32,443	74,60	38,615	19,77
18,9	30,011	12,15	17,765	74,75	28,037	38,02	32,574	71,69	38,749	17,50
28,9	30,210	12,90	17,954	71,38	28,218	36,23	32,747	68,80	38,923	15,22
J. 8,9	30,438	13,75	18,204	68,19	28,429	34,43	32,958	66,02	39,128	12,98
18,9	30,693	14,70	18,507	65,27	28,667	32,67	33,202	63,43	39,362	10,84
28,8	30,969	15,66	18,853	62,70	28,924	31,02	33,470	61,10	39,617	8,87
A. 7,8	31,259	16,65	19,234	60,57	29,196	29,52	33,759	59,11	39,888	7,15
17,8	31,554	17,61	19,642	58,95	29,475	28,22	34,061	57,52	40,169	5,69
27,8	31,853	18,49	20,065	57,89	29,758	27,17	34,368	56,39	40,454	4,59
S. 6,7	32,153	19,27	20,492	57,44	30,039	26,41	34,676	55,76	40,739	3,87
16,7	32,443	19,95	20,911	57,62	30,314	25,96	34,977	55,65	41,017	3,54
26,7	32,724	20,47	21,314	58,44	30,578	25,83	35,268	56,07	41,285	3,64
O. 6,6	32,989	20,85	21,690	59,84	30,830	26,03	35,541	57,01	41,541	4,16
16,6	33,243	21,14	22,031	61,82	31,064	26,54	35,792	58,43	41,777	5,07
26,6	33,471	21,26	22,325	64,27	31,279	27,32	36,018	60,27	41,993	6,32
N. 5,6	33,680	21,24	22,566	67,13	31,471	28,34	36,213	62,48	42,184	7,85
15,5	33,857	21,17	22,749	70,26	31,636	29,54	36,373	64,95	42,347	9,63
25,5	34,009	21,01	22,869	73,59	31,771	30,87	36,495	67,59	42,478	11,55
D. 5,5	34,124	20,81	22,919	76,97	31,872	32,26	36,576	70,31	42,573	13,55
15,5	34,202	20,59	22,900	80,27	31,938	33,66	36,613	72,99	42,630	15,54
25,4	34,240	20,37	22,816	83,39	31,964	35,01	36,606	75,55	42,649	17,44
35,4	34,233	20,14	22,660	86,20	31,951	36,27	36,553	77,90	42,626	19,21
Ψ Ψ′	+0,01	+0,16	−0,04	+0,15	0,00	+0,15	−0,01	+0,15	0,00	+0,15
Ω Ω′	−0,01	+0,90	+0,04	+0,90	0,00	+0,90	+0,01	+0,90	0,00	+0,90

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	τ Tauri. Mag. 4,3.		μ Eridani. Mag. 4,2.		μ Mensæ. Mag. 5,9.		Br. 663. Mag. 3,2.		α Camelopardi. Mag. 4,3.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 4 37	° ′ +22 48	h m 4 41	° ′ − 3 23	h m 4 43	° ′ −71 4	h m 4 45	° ′ + 6 49	h m 4 46	° ′ +66 12
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	38,573	30,93	40,188	52,46	52,69	39,55	40,694	31,16	26,29	49,04
10,4	38,545	31,02	40,156	53,69	52,28	42,29	40,673	30,41	26,16	51,32
20,4	38,471	31,05	40,085	54,78	51,78	44,59	40,610	29,74	25,94	53,32
30,3	38,360	31,03	39,977	55,70	51,19	46,40	40,509	29,16	25,63	54,97
F. 9,3	38,215	30,95	39,838	56,43	50,54	47,68	40,376	28,68	25,25	56,21
19,3	38,042	30,82	39,674	56,96	49,84	48,40	40,218	28,29	24,80	57,00
M. 1,3	37,851	30,61	39,495	57,29	49,12	48,55	40,043	28,00	24,32	57,29
11,2	37,656	30,34	39,310	57,42	48,39	48,14	39,860	27,81	23,83	57,08
21,2	37,465	30,01	39,128	57,34	47,68	47,19	39,681	27,74	23,36	56,40
31,2	37,292	29,62	38,960	57,05	47,00	45,73	39,514	27,78	22,91	55,27
A. 10,1	37,146	29,22	38,815	56,54	46,38	43,80	39,370	27,94	22,53	53,76
20,1	37,031	28,88	38,701	55,82	45,84	41,45	39,258	28,24	22,22	51,92
30,1	36,962	28,55	38,623	54,90	45,38	38,72	39,184	28,69	21,99	49,83
M. 10,1	36,934	28,29	38,587	53,77	45,02	35,68	39,151	29,29	21,87	47,58
20,0	36,960	28,15	38,595	52,46	44,77	32,40	39,163	30,04	21,85	45,26
30,0	37,029	28,15	38,648	50,99	44,64	28,96	39,219	30,94	21,93	42,94
J. 9,0	37,149	28,27	38,743	49,38	44,62	25,44	39,318	31,97	22,11	40,70
19,0	37,311	28,50	38,879	47,67	44,72	21,91	39,459	33,11	22,39	38,60
28,9	37,513	28,90	39,052	45,90	44,93	18,48	39,637	34,35	22,76	36,71
J. 8,9	37,746	29,42	39,257	44,12	45,25	15,24	39,847	35,63	23,21	35,08
18,9	38,008	30,03	39,488	42,39	45,67	12,27	40,083	36,93	23,72	33,74
28,8	38,294	30,72	39,740	40,75	46,18	9,66	40,340	38,20	24,29	32,73
A. 7,8	38,590	31,47	40,008	39,26	46,77	7,50	40,612	39,40	24,90	32,05
17,8	38,897	32,27	40,285	37,97	47,41	5,85	40,894	40,49	25,54	31,73
27,8	39,207	33,03	40,566	36,93	48,09	4,78	41,181	41,42	26,19	31,77
S. 6,7	39,516	33,78	40,847	36,17	48,79	4,32	41,467	42,17	26,86	32,17
16,7	39,822	34,46	41,124	35,72	49,48	4,51	41,750	42,70	27,51	32,90
26,7	40,116	35,10	41,392	35,59	50,16	5,34	42,024	43,00	28,15	33,98
O. 6,7	40,396	35,64	41,648	35,80	50,79	6,78	42,288	43,07	28,77	35,36
16,6	40,662	36,10	41,888	36,31	51,36	8,80	42,537	42,92	29,35	37,05
26,6	40,910	36,48	42,109	37,09	51,85	11,32	42,768	42,56	29,88	39,00
N. 5,6	41,130	36,83	42,308	38,12	52,24	14,26	42,977	42,03	30,36	41,19
15,5	41,325	37,10	42,482	39,34	52,52	17,50	43,161	41,36	30,77	43,58
25,5	41,487	37,34	42,626	40,68	52,68	20,92	43,318	40,59	31,11	46,11
D. 5,5	41,617	37,53	42,737	42,09	52,71	24,40	43,441	39,77	31,35	48,73
15,5	41,703	37,70	42,811	43,51	52,62	27,81	43,528	38,94	31,50	51,36
25,4	41,749	37,86	42,846	44,89	52,40	31,04	43,575	38,13	31,55	53,94
35,4	41,749	38,00	42,840	46,17	52,07	33,98	43,580	37,37	31,49	56,37
Ψ - Ψ′	+0,01	+0,15	0,00	+0,14	—0,08	+0,14	0,00	+0,13	+0,06	+0,13
Ω Ω′	—0,01	+0,90	0,00	+0,90	+0,07	+0,90	0,00	+0,90	—0,05	+0,90

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 670. Mag. 3,8.		Br. 680. Mag. 3,8.		ι Aurigæ. Mag. 2,8.		ε Aurigæ. Mag. (3,7).		ζ Aurigæ. Mag. 3,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 4 47	° ′ + 5 28	h m 4 50	° ′ + 2 18	h m 4 51	° ′ +33 2	h m 4 56	° ′ +43 42	h m 4 57	° ′ +40 57
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	7,364	18,16	15,489	45,81	60,063	38,23	28,198	34,41	7,202	48,31
10,4	7,343	17,34	15,468	44,82	60,044	38,91	28,173	35,64	7,183	49,41
20,4	7,280	16,61	15,406	43,95	59,972	39,45	28,090	36,75	7,107	50,37
30,3	7,180	15,98	15,307	43,21	59,857	39,89	27,953	37,65	6,978	51,17
F. 9,3	7,046	15,46	15,174	42,60	59,703	40,23	27,769	38,33	6,805	51,76
19,3	6,887	15,05	15,015	42,13	59,513	40,35	27,549	38,74	6,596	52,11
M. 1,3	6,711	14,76	14,839	41,82	59,305	40,32	27,302	38,87	6,362	52,21
11,2	6,527	14,58	14,655	41,65	59,089	40,10	27,045	38,71	6,117	52,05
21,2	6,346	14,52	14,472	41,64	58,875	39,70	26,792	38,26	5,875	51,64
31,2	6,178	14,59	14,304	41,78	58,678	39,18	26,556	37,56	5,649	51,00
A. 10,1	6,033	14,80	14,156	42,09	58,503	38,54	26,350	36,66	5,452	50,16
20,1	5,919	15,15	14,039	42,57	58,369	37,81	26,183	35,57	5,295	49,17
30,1	5,841	15,66	13,958	43,22	58,277	37,04	26,070	34,37	5,185	48,08
M. 10,1	5,806	16,33	13,918	44,04	58,234	36,28	26,009	33,10	5,129	46,94
20,0	5,814	17,15	13,922	45,02	58,243	35,56	26,008	31,82	5,130	45,80
30,0	5,867	18,12	13,971	46,16	58,305	34,93	26,069	30,58	5,189	44,72
J. 9,0	5,964	19,22	14,063	47,44	58,420	34,40	26,188	29,44	5,305	43,72
19,0	6,102	20,44	14,195	48,82	58,581	34,01	26,365	28,40	5,475	42,85
28,9	6,277	21,74	14,365	50,28	58,787	33,75	26,590	27,54	5,692	42,13
J. 8,9	6,483	23,09	14,566	51,77	59,026	33,65	26,860	26,86	5,952	41,59
18,9	6,717	24,44	14,795	53,25	59,303	33,70	27,167	26,37	6,248	41,23
28,8	6,971	25,76	15,045	54,67	59,602	33,88	27,505	26,07	6,572	41,04
A. 7,8	7,241	26,99	15,311	55,99	59,920	34,20	27,864	25,98	6,918	41,03
17,8	7,520	28,10	15,588	57,16	60,252	34,61	28,240	26,08	7,279	41,20
27,8	7,804	29,05	15,870	58,13	60,588	35,12	28,625	26,36	7,648	41,52
S. 6,7	8,089	29,79	16,152	58,88	60,927	35,72	29,012	26,81	8,020	41,99
16,7	8,370	30,31	16,431	59,37	61,263	36,34	29,397	27,41	8,390	42,58
26,7	8,643	30,58	16,703	59,58	61,590	37,01	29,775	28,17	8,753	43,29
O. 6,7	8,905	30,61	16,965	59,52	61,908	37,70	30,140	29,04	9,105	44,11
16,6	9,152	30,40	17,212	59,20	62,208	38,40	30,489	30,05	9,439	45,02
26,6	9,382	29,98	17,442	58,64	62,490	39,14	30,813	31,15	9,753	46,01
N. 5,6	9,591	29,38	17,651	57,86	62,748	39,88	31,112	32,37	10,040	47,09
15,5	9,776	28,63	17,837	56,94	62,974	40,66	31,378	33,65	10,296	48,24
25,5	9,931	27,78	17,992	55,89	63,169	41,44	31,602	35,02	10,515	49,44
D. 5,5	10,053	26,88	18,115	54,79	63,324	42,23	31,782	36,41	10,690	50,68
15,5	10,139	25,96	18,202	53,68	63,435	43,01	31,910	37,84	10,816	51,94
25,4	10,186	25,06	18,249	52,60	63,498	43,77	31,982	39,23	10,888	53,17
35,4	10,191	24,23	18,255	51,58	63,511	44,50	31,995	40,56	10,905	54,34
Ψ Ψ′	0,00	+0,13	0,00	+0,13	+0,02	+0,12	+0,03	+0,12	+0,02	+0,11
Ω Ω′	0,00	+0,90	0,00	+0,95	—0,01	+0,95	—0,02	+0,95	—0,01	+0,95

1923. **POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS**

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	η Aurigæ. Mag. 3,2. Asc.recta	η Aurigæ. Mag. 3,2. Declinac.	ε Leporis. Mag. 3,2. Asc.recta	ε Leporis. Mag. 3,2. Declinac.	L. 1728. Mag. 5,0. Asc.recta	L. 1728. Mag. 5,0. Declinac.	β Eridani. Mag. 2,8. Asc.recta	β Eridani. Mag. 2,8. Declinac.	ζ Doradus. Mag. 4,8. Asc.recta	ζ Doradus. Mag. 4,8. Declinac.
	h m 5 1	° ′ +41 7	h m 5 2	° ′ −22 28	h m 5 2	° ′ −49 40	h m 5 4	° ′ − 5 11	h m 5 4	° ′ −57 34
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	8,444	49,30	13,259	38,46	59,819	69,74	5,008	17,03	13,276	56,30
10,4	8,427	50,40	13,221	40,60	59,699	72,58	4,991	18,42	13,105	59,24
20,4	8,353	51,39	13,141	42,48	59,522	75,07	4,936	19,65	12,867	61,79
30,4	8,230	52,21	13,017	44,05	59,293	77,12	4,837	20,69	12,570	63,91
F. 9,3	8,058	52,84	12,861	45,29	59,021	78,71	4,706	21,53	12,222	65,53
19,3	7,851	53,23	12,676	46,17	58,716	79,78	4,547	22,17	11,837	66,61
M. 1,3	7,616	53,36	12,472	46,65	58,389	80,33	4,371	22,56	11,427	67,15
11,2	7,372	53,24	12,260	46,79	58,052	80,35	4,182	22,73	11,006	67,14
21,2	7,128	52,85	12,048	46,55	57,717	79,84	3,996	22,69	10,589	66,59
31,2	6,901	52,24	11,848	45,94	57,398	78,84	3,819	22,41	10,190	65,53
A. 10,2	6,700	51,43	11,669	44,97	57,105	77,36	3,660	21,89	9,821	63,96
20,1	6,539	50,45	11,517	43,68	56,848	75,44	3,531	21,16	9,494	61,95
30,1	6,424	49,38	11,400	42,07	56,637	73,12	3,437	20,20	9,220	59,53
M. 10,1	6,365	48,25	11,326	40,17	56,480	70,46	3,378	19,05	9,007	56,76
20,0	6,359	47,11	11,295	38,05	56,379	67,51	3,366	17,72	8,861	53,70
30,0	6,414	46,01	11,311	35,72	56,339	64,35	3,398	16,22	8,786	50,42
J. 9,0	6,526	45,00	11,371	33,24	56,360	61,04	3,470	14,58	8,784	47,00
19,0	6,692	44,08	11,476	30,70	56,443	57,67	3,585	12,82	8,854	43,53
28,9	6,905	43,33	11,622	28,10	56,583	54,33	3,734	11,04	8,995	40,08
J. 8,9	7,160	42,75	11,804	25,58	56,778	51,10	3,920	9,23	9,202	36,76
18,9	7,453	42,36	12,018	23,17	57,022	48,07	4,135	7,46	9,470	33,66
28,9	7,777	42,12	12,258	20,95	57,309	45,34	4,371	5,78	9,791	30,87
A. 7,8	8,122	42,07	12,519	18,99	57,632	42,98	4,626	4,27	10,158	28,48
17,8	8,482	42,19	12,796	17,35	57,982	41,08	4,896	2,96	10,562	26,55
27,8	8,851	42,45	13,084	16,11	58,351	39,71	5,174	1,89	10,990	25,17
S. 6,7	9,225	42,88	13,375	15,30	58,731	38,91	5,454	1,14	11,434	24,39
16,7	9,598	43,43	13,666	14,95	59,113	38,72	5,733	0,71	11,882	24,23
26,7	9,963	44,09	13,950	15,09	59,488	39,15	6,006	0,62	12,321	24,71
O. 6,7	10,317	44,88	14,224	15,71	59,847	40,20	6,271	0,87	12,741	25,83
16,6	10,655	45,75	14,486	16,78	60,182	41,83	6,524	1,45	13,131	27,54
26,6	10,973	46,72	14,726	18,26	60,484	43,99	6,759	2,34	13,481	29,80
N. 5,6	11,266	47,78	14,942	20,12	60,746	46,59	6,977	3,48	13,780	32,51
15,6	11,527	48,89	15,131	22,24	60,962	49,55	7,169	4,83	14,020	35,58
25,5	11,750	50,08	15,286	24,58	61,124	52,75	7,333	6,31	14,193	38,90
D. 5,5	11,931	51,31	15,404	27,02	61,229	56,07	7,463	7,91	14,295	42,35
15,5	12,062	52,57	15,483	29,47	61,272	59,40	7,557	9,49	14,322	45,79
25,4	12,139	53,80	15,518	31,85	61,253	62,61	7,609	11,03	14,273	49,11
35,4	12,161	54,99	15,508	34,08	61,172	65,61	7,622	12,49	14,148	52,21
Ψ Ψ′	+0,02	+0,11	—0,01	+0,11	—0,03	+0,10	0,00	+0,10	—0,05	+0,10
Ω Ω′	—0,01	+0,95	+0,01	+0,95	+0,02	+0,95	0,00	+0,95	+0,03	+0,95

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	λ Eridani. Mag. 4,3.		μ Leporis. Mag. 3,2.		β Orionis. (*Rigel*). Mag. 0,0.		α Aurigæ. (*Capella*). Mag. 0,0.		τ Orionis. Mag. 3,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 5 5	° ′ − 8 51	h m 5 9	° ′ −16 17	h m 5 10	° ′ − 8 17	h m 5 10	° ′ +45 55	h m 5 13	° ′ − 6 55
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	28,822	18,64	29,530	57,53	51,371	34,25	61,732	11,39	53,192	47,50
10,4	28,804	20,21	29,508	59,45	51,357	35,82	61,723	12,75	53,184	49,01
20,4	28,745	21,60	29,441	61,15	51,303	37,20	61,649	14,00	53,133	50,35
30,4	28,646	22,77	29,335	62,59	51,206	38,38	61,519	15,07	53,041	51,49
F. 9,3	28,512	23,72	29,194	63,73	51,075	39,32	61,337	15,91	52,913	52,41
19,3	28,351	24,41	29,024	64,57	50,919	40,02	61,115	16,47	52,757	53,09
M. 1,3	28,170	24,84	28,833	65,09	50,739	40,46	60,865	16,78	52,579	53,54
11,2	27,978	25,01	28,633	65,27	50,548	40,66	60,599	16,73	52,389	53,74
21,2	27,787	24,93	28,432	65,13	50,357	40,58	60,331	16,43	52,199	53,70
31,2	27,606	24,58	28,240	64,67	50,176	40,29	60,079	15,81	52,017	53,41
A. 10,2	27,445	23,98	28,068	63,90	50,011	39,72	59,853	14,93	51,853	52,89
20,1	27,311	23,13	27,923	62,83	49,876	38,90	59,666	13,86	51,716	52,13
30,1	27,211	22,04	27,812	61,48	49,775	37,83	59,531	12,66	51,613	51,15
M. 10,1	27,152	20,73	27,741	59,87	49,709	36,59	59,451	11,33	51,548	49,95
20,1	27,134	19,22	27,712	58,03	49,687	35,11	59,432	9,95	51,525	48,56
30,0	27,160	17,53	27,727	56,00	49,708	33,47	59,472	8,59	51,545	46,99
J. 9,0	27,230	15,70	27,787	53,83	49,773	31,67	59,576	7,29	51,609	45,29
19,0	27,341	13,77	27,889	51,55	49,880	29,78	59,738	6,06	51,713	43,48
28,9	27,490	11,79	28,030	49,24	50,023	27,85	59,953	5,00	51,856	41,61
J. 8,9	27,673	9,81	28,207	46,94	50,203	25,91	60,215	4,09	52,032	39,73
18,9	27,885	7,89	28,415	44,74	50,410	24,02	60,516	3,37	52,239	37,90
28,9	28,121	6,09	28,648	42,69	50,640	22,25	60,855	2,84	52,469	36,18
A. 7,8	28,375	4,47	28,902	40,86	50,891	20,62	61,217	2,51	52,719	34,62
17,8	28,643	3,08	29,170	39,32	51,159	19,26	61,600	2,36	52,984	33,27
27,8	28,920	1,97	29,449	38,11	51,435	18,16	61,993	2,44	53,258	32,19
S. 6,8	29,200	1,20	29,732	37,29	51,715	17,39	62,394	2,68	53,536	31,42
16,7	29,479	0,78	30,016	36,89	51,994	16,95	62,795	3,10	53,815	30,99
26,7	29,754	0,73	30,296	36,93	52,270	16,89	63,194	3,70	54,091	30,91
O. 6,7	30,019	1,06	30,567	37,41	52,537	17,20	63,580	4,44	54,359	31,20
16,6	30,272	1,75	30,825	38,30	52,794	17,88	63,952	5,31	54,616	31,83
26,6	30,509	2,77	31,066	39,57	53,034	18,87	64,304	6,35	54,859	32,78
N. 5,6	30,726	4,07	31,287	41,18	53,258	20,15	64,629	7,51	55,082	34,01
15,6	30,918	5,60	31,481	43,05	53,454	21,65	64,921	8,80	55,282	35,46
25,5	31,081	7,28	31,645	45,10	53,623	23,31	65,172	10,19	55,453	37,06
D. 5,5	31,211	9,05	31,774	47,26	53,757	25,07	65,378	11,65	55,593	38,75
15,5	31,304	10,84	31,865	49,45	53,856	26,84	65,528	13,14	55,695	40,46
25,4	31,356	12,58	31,914	51,58	53,912	28,57	65,621	14,64	55,757	42,12
35,4	31,367	14,22	31,921	53,56	53,930	30,22	65,653	16,10	55,777	43,68
Ψ Ψ′	0,00	+0,10	−0,01	+0,09	0,00	+0,09	+0,03	+0,09	0,00	+0,09
Ω Ω′	0,00	+0,95	+0,01	+1,00	0,00	+1,00	−0,01	+1,00	0,00	+1,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	*o* Columbæ. Mag. 5,0.		Pi. 59. Mag. 5,9.		ζ Pictoris. Mag. 5,7.		η Orionis. Mag. 3,4.		γ Orionis. (*Bellatrix*). Mag. 1,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 5 14 s	° ′ —34 57 ″	h m 5 16 s	° ′ —27 26 ″	h m 5 17 s	° ′ —50 41 ″	h m 5 20 s	° ′ — 2 27 ″	h m 5 20 s	° ′ + 6 16 ″
E. 0,4	43,790	85,37	20,854	63,95	30,519	33,25	37,511	72,08	61,235	41,56
10,4	43,737	88,00	20,819	66,34	30,412	36,22	37,512	73,39	61,243	40,72
20,4	43,635	90,33	20,738	68,46	30,244	38,85	37,470	74,55	61,206	39,97
30,4	43,488	92,30	20,615	70,26	30,021	41,06	37,386	75,54	61,128	39,33
F. 9,3	43,302	93,86	20,453	71,70	29,751	42,82	37,266	76,35	61,010	38,82
19,3	43,085	94,99	20,261	72,74	29,443	44,07	37,115	76,95	60,863	38,42
M. 1,3	42,846	95,67	20,048	73,38	29,110	44,80	36,942	77,36	60,692	38,13
11,3	42,595	95,89	19,822	73,61	28,764	45,00	36,756	77,57	60,509	37,97
21,2	42,342	95,64	19,595	73,43	28,418	44,67	36,568	77,57	60,322	37,91
31,2	42,101	94,96	19,377	72,85	28,083	43,84	36,387	77,38	60,144	37,98
A. 10,2	41,879	93,84	19,179	71,88	27,772	42,51	36,224	76,98	59,983	38,15
20,1	41,686	92,32	19,007	70,54	27,495	40,73	36,087	76,38	59,850	38,47
30,1	41,531	90,44	18,871	68,86	27,263	38,53	35,982	75,59	59,748	38,92
M. 10,1	41,418	88,22	18,775	66,88	27,082	35,98	35,916	74,61	59,686	39,50
20,1	41,352	85,72	18,723	64,63	26,957	33,11	35,891	73,45	59,664	40,22
30,0	41,336	83,00	18,718	62,16	26,893	30,00	35,908	72,13	59,687	41,07
J. 9,0	41,369	80,11	18,759	59,54	26,891	26,73	35,969	70,68	59,753	42,03
19,0	41,451	77,14	18,846	56,82	26,951	23,36	36,071	69,12	59,862	43,10
29,0	41,579	74,14	18,976	54,06	27,071	20,00	36,211	67,50	60,007	44,26
J. 8,9	41,750	71,21	19,144	51,35	27,248	16,72	36,384	65,85	60,187	45,45
18,9	41,960	68,43	19,348	48,77	27,476	13,62	36,588	64,23	60,396	46,65
28,9	42,202	65,88	19,581	46,38	27,750	10,80	36,816	62,69	60,631	47,84
A. 7,8	42,471	63,63	19,838	44,27	28,063	8,33	37,063	61,27	60,882	48,94
17,8	42,762	61,78	20,114	42,51	28,408	6,30	37,325	60,04	61,150	49,92
27,8	43,067	60,37	20,403	41,15	28,775	4,79	37,597	59,04	61,427	50,76
S. 6,8	43,382	59,47	20,700	40,26	29,158	3,84	37,875	58,31	61,709	51,39
16,7	43,698	59,12	20,998	39,86	29,547	3,50	38,155	57,88	61,993	51,82
26,7	44,012	59,32	21,294	39,98	29,933	3,79	38,431	57,76	62,274	52,01
O. 6,7	44,315	60,09	21,581	40,62	30,305	4,70	38,702	57,97	62,550	51,96
16,6	44,603	61,40	21,855	41,75	30,656	6,21	38,963	58,48	62,815	51,69
26,6	44,870	63,19	22,110	43,34	30,977	8,27	39,210	59,28	63,069	51,19
N. 5,6	45,110	65,42	22,342	45,33	31,260	10,81	39,440	60,33	63,304	50,52
15,6	45,316	67,98	22,545	47,63	31,497	13,72	39,647	61,58	63,519	49,72
25,5	45,485	70,79	22,714	50,17	31,681	16,90	39,827	62,97	63,705	48,81
D. 5,5	45,611	73,74	22,845	52,83	31,807	20,25	39,976	64,42	63,862	47,85
15,5	45,691	76,73	22,933	55,53	31,870	23,63	40,089	65,90	63,980	46,87
25,5	45,721	79,63	22,976	58,17	31,868	26,93	40,161	67,33	64,060	45,94
35,4	45,701	82,37	22,972	60,66	31,801	30,03	40,190	68,69	64,096	45,06
Ψ Ψ′	—0,02	+0,08	—0,02	+0,08	—0,03	+0,08	0,00	+0,07	0,00	+0,07
Ω Ω′	+0,01	+1,00	+0,01	+1,00	+0,01	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	β Tauri. (*Nath*). Mag. 1,6.		β Leporis. Mag. 2,7.		δ Orionis. Mag. 2,2.		ε Columbæ. Mag. 3,9.		α Leporis. Mag. 2,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 5 21	° ′ +28 32	h m 5 24	° ′ −20 49	h m 5 28	° ′ — 0 21	h m 5 28	° ′ −35 31	h m 5 29	° ′ −17 52
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	26,812	29,88	58,048	25,10	5,542	29,06	30,219	49,16	21,303	47,96
10,4	26,823	30,31	58,032	27,28	5,550	30,28	30,179	51,89	21,294	50,05
20,4	26,786	30,71	57,971	29,23	5,518	31,36	30,088	54,33	21,243	51,88
30,4	26,699	31,05	57,868	30,90	5,440	32,29	29,950	56,42	21,148	53,51
F. 9,3	26,571	31,34	57,727	32,25	5,323	33,05	29,770	58,11	21,011	54,80
19,3	26,406	31,56	57,554	33,26	5,178	33,62	29,556	59,37	20,847	55,78
M. 1,3	26,214	31,63	57,358	33,91	5,007	34,00	29,318	60,18	20,657	56,42
11,3	26,009	31,58	57,150	34,20	4,823	34,22	29,065	60,53	20,454	56,75
21,2	25,801	31,43	56,938	34,13	4,637	34,25	28,809	60,42	20,249	56,70
31,2	25,603	31,16	56,733	33,70	4,457	34,11	28,561	59,85	20,050	56,32
A. 10,2	25,425	30,77	56,546	32,92	4,289	33,77	28,331	58,85	19,868	55,61
20,1	25,275	30,33	56,384	31,82	4,150	33,24	28,127	57,44	19,709	54,62
30,1	25,165	29,85	56,255	30,40	4,042	32,54	27,959	55,64	19,583	53,30
M. 10,1	25,095	29,36	56,165	28,69	3,970	31,67	27,832	53,50	19,491	51,74
20,1	25,079	28,91	56,117	26,74	3,942	30,63	27,752	51,07	19,444	49,91
30,0	25,108	28,51	56,112	24,58	3,955	29,46	27,719	48,39	19,439	47,91
J. 9,0	25,187	28,17	56,153	22,25	4,008	28,13	27,736	45,54	19,477	45,71
19,0	25,314	27,94	56,236	19,82	4,107	26,69	27,802	42,58	19,559	43,42
29,0	25,482	27,81	56,361	17,34	4,238	25,21	27,914	39,57	19,680	41,07
J. 8,9	25,689	27,78	56,522	14,88	4,408	23,68	28,070	36,61	19,838	38,73
18,9	25,928	27,85	56,717	12,51	4,606	22,19	28,266	33,78	20,029	36,49
28,9	26,195	28,00	56,940	10,31	4,829	20,75	28,496	31,16	20,246	34,36
A. 7,8	26,483	28,25	57,186	8,34	5,074	19,43	28,756	28,85	20,489	32,47
17,8	26,789	28,53	57,450	6,67	5,334	18,27	29,039	26,90	20,748	30,85
27,8	27,104	28,87	57,727	5,36	5,604	17,32	29,340	25,40	21,022	29,58
S. 6,8	27,426	29,23	58,012	4,47	5,883	16,62	29,652	24,40	21,304	28,70
16,7	27,749	29,60	58,300	4,02	6,164	16,19	29,970	23,93	21,589	28,24
26,7	28,072	29,95	58,587	4,05	6,442	16,09	30,287	24,03	21,874	28,25
O. 6,7	28,386	30,30	58,867	4,55	6,715	16,24	30,597	24,70	22,153	28,67
16,7	28,691	30,63	59,136	5,51	6,980	16,73	30,894	25,93	22,421	29,53
26,6	28,980	30,96	59,390	6,89	7,233	17,47	31,172	27,66	22,677	30,82
N. 5,6	29,251	31,27	59,624	8,64	7,470	18,42	31,424	29,83	22,913	32,46
15,6	29,499	31,63	59,832	10,70	7,685	19,58	31,646	32,36	23,127	34,39
25,5	29,717	31,99	60,010	12,96	7,874	20,86	31,830	35,17	23,307	36,52
D. 5,5	29,897	32,37	60,152	15,36	8,030	22,23	31,972	38,14	23,455	38,80
15,5	30,037	32,78	60,255	17,80	8,151	23,60	32,067	41,17	23,563	41,11
25,5	30,133	33,23	60,315	20,20	8,231	24,94	32,111	44,14	23,630	43,40
35,4	30,180	33,68	60,329	22,46	8,268	26,20	32,105	46,95	23,654	45,55
Ψ Ψ′	+0,02	+0,07	−0,01	+0,07	0,00	+0,06	−0,02	+0,06	−0,01	+0,06
Ω Ω′	−0,01	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	+0,01	+1,00	0,00	+1,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 792. Mag. 4,5.		ι Orionis. Mag. 2,9.		ε Orionis. Mag. 1,6.		β Doradus. Mag. 3,8.		ζ Tauri. Mag. 3,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 5 30	° ′ + 9 26	h m 5 31	° ′ − 5 57	h m 5 32	° ′ − 1 14	h m 5 32	° ′ −62 32	h m 5 33	° ′ +21 5
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	36,797	8,59	41,192	45,47	19,563	70,86	60,11	40,74	3,869	39,34
10,4	36,815	7,91	41,200	47,00	19,574	72,14	59,94	43,95	3,893	39,33
20,4	36,787	7,31	41,165	48,35	19,543	73,28	59,69	46,83	3,869	39,36
30,4	36,715	6,81	41,086	49,51	19,467	74,26	59,36	49,29	3,797	39,40
F. 9,3	36,604	6,41	40,968	50,46	19,354	75,05	58,97	51,28	3,683	39,45
19,3	36,461	6,10	40,820	51,19	19,209	75,64	58,53	52,75	3,534	39,48
M. 1,3	36,292	5,87	40,647	51,66	19,040	76,06	58,05	53,69	3,357	39,48
11,3	36,108	5,73	40,459	51,92	18,856	76,30	57,55	54,09	3,165	39,45
21,2	35,920	5,67	40,268	51,94	18,669	76,32	57,05	53,94	2,968	39,36
31,2	35,739	5,69	40,083	51,72	18,487	76,17	56,56	53,24	2,778	39,25
A. 10,2	35,574	5,81	39,914	51,27	18,317	75,82	56,10	52,04	2,604	39,10
20,2	35,434	6,02	39,769	50,59	18,176	75,27	55,67	50,35	2,458	38,95
30,1	35,327	6,33	39,654	49,71	18,066	74,55	55,30	48,22	2,345	38,81
M. 10,1	35,258	6,76	39,577	48,61	17,990	73,68	54,99	45,70	2,274	38,70
20,1	35,231	7,30	39,539	47,31	17,957	72,60	54,76	42,83	2,244	38,64
30,0	35,247	7,96	39,545	45,85	17,965	71,37	54,60	39,70	2,263	38,65
J. 9,0	35,307	8,73	39,594	44,25	18,016	70,01	54,52	36,38	2,327	38,74
19,0	35,409	9,60	39,681	42,54	18,108	68,54	54,52	32,93	2,436	38,92
29,0	35,549	10,54	39,808	40,76	18,236	67,02	54,60	29,47	2,583	39,18
J. 8,9	35,723	11,54	39,971	38,97	18,400	65,48	54,77	26,07	2,769	39,51
18,9	35,928	12,56	40,165	37,23	18,596	63,94	55,01	22,85	2,986	39,91
28,9	36,158	13,56	40,383	35,56	18,815	62,47	55,32	19,88	3,230	40,36
A. 7,8	36,409	14,51	40,622	34,03	19,057	61,12	55,70	17,25	3,496	40,82
17,8	36,674	15,37	40,877	32,74	19,313	59,95	56,12	15,07	3,779	41,27
27,8	36,951	16,09	41,146	31,68	19,583	58,98	56,58	13,41	4,073	41,71
S. 6,8	37,235	16,66	41,421	30,90	19,860	58,28	57,07	12,31	4,374	42,09
16,7	37,520	17,04	41,700	30,47	20,140	57,86	57,58	11,83	4,677	42,40
26,7	37,806	17,22	41,978	30,38	20,419	57,73	58,09	12,01	4,982	42,65
O. 6,7	38,086	17,19	42,252	30,64	20,693	57,92	58,59	12,84	5,281	42,77
16,7	38,359	16,97	42,517	31,24	20,959	58,45	59,06	14,31	5,572	42,83
26,6	38,620	16,56	42,772	32,17	21,214	59,21	59,49	16,35	5,852	42,83
N. 5,6	38,866	15,99	43,007	33,37	21,454	60,22	59,87	18,90	6,116	42,73
15,6	39,090	15,30	43,223	34,79	21,671	61,41	60,19	21,87	6,358	42,61
25,5	39,289	14,53	43,410	36,38	21,863	62,78	60,43	25,15	6,574	42,49
D. 5,5	39,456	13,73	43,568	38,06	22,022	64,20	60,59	28,64	6,756	42,37
15,5	39,587	12,92	43,687	39,76	22,146	65,64	60,66	32,21	6,901	42,28
25,5	39,679	12,15	43,768	41,44	22,231	67,04	60,64	35,73	7,004	42,24
35,4	39,726	11,45	43,804	43,01	22,270	68,36	60,52	39,06	7,059	42,23
Ψ Ψ′	0,00	+0,06	−0,01	+0,05	0,00	+0,05	−0,05	+0,05	+0,01	+0,05
Ω Ω′	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	+0,02	+1,00	0,00	+1,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	σ Orionis. Mag. 3,8. Asc.recta	Declinac	γ Mensæ. Mag. 5,2. Asc.recta	Declinac.	α Columbæ. (*Phatc*). Mag. 2,6. Asc.recta	Declinac.	ζ^1 Orionis. Mag. 1,7. Asc.recta	Declinac.	γ Leporis. Mag. 3,7. Asc.recta	Declinac.
	h m 5 34	° ′ — 2 38	h m 5 34	° ′ —76 23	h m 5 36	° ′ —34 6	h m 5 36	° ′ — 1 58	h m 5 41	° ′ —22 28
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	54,022	47,74	60,76	63,12	53,134	65,83	53,631	67,61	16,555	34,39
10,4	54,035	49,10	60,33	66,27	53,105	68,54	53,647	68,94	16,552	36,73
20,4	54,005	50,31	59,74	69,10	53,024	71,04	53,618	70,13	16,501	38,84
30,4	53,931	51,34	59,02	71,52	52,898	73,16	53,546	71,14	16,406	40,67
F. 9,3	53,818	52,19	58,17	73,48	52,729	74,89	53,435	71,97	16,271	42,18
19,3	53,673	52,83	57,24	74,92	52,526	76,24	53,291	72,60	16,101	43,34
M. 1,3	53,504	53,27	56,25	75,84	52,294	77,12	53,123	73,04	15,906	44,13
11,3	53,319	53,51	55,21	76,21	52,046	77,54	52,939	73,27	15,696	44,55
21,2	53,130	53,55	54,17	76,04	51,796	77,52	52,750	73,31	15,479	44,59
31,2	52,946	53,38	53,16	75,35	51,552	77,05	52,566	73,15	15,267	44,27
A. 10,2	52,777	53,01	52,19	74,14	51,324	76,13	52,397	72,80	15,070	43,58
20,2	52,632	52,44	51,29	72,46	51,121	74,84	52,252	72,25	14,896	42,54
30,1	52,519	51,67	50,49	70,34	50,951	73,13	52,138	71,52	14,753	41,18
M. 10,1	52,442	50,72	49,79	67,84	50,824	71,09	52,060	70,60	14,646	39,53
20,1	52,405	49,59	49,23	65,00	50,736	68,75	52,022	69,50	14,581	37,60
30,0	52,410	48,30	48,81	61,90	50,697	66,18	52,026	68,25	14,559	35,45
J. 9,0	52,458	46,88	48,55	58,61	50,706	63,38	52,073	66,87	14,581	33,13
19,0	52,547	45,35	48,44	55,20	50,764	60,48	52,160	65,39	14,646	30,68
29,0	52,673	43,76	48,49	51,78	50,869	57,53	52,285	63,83	14,753	28,17
J. 8,9	52,835	42,14	48,71	48,42	51,015	54,62	52,445	62,25	14,898	25,67
18,9	53,027	40,54	49,07	45,22	51,202	51,82	52,636	60,69	15,078	23,25
28,9	53,244	39,02	49,58	42,29	51,423	49,21	52,853	59,20	15,288	20,99
A. 7,9	53,484	37,62	50,22	39,69	51,673	46,91	53,091	57,83	15,523	18,95
17,8	53,739	36,40	50,96	37,53	51,948	44,94	53,345	56,64	15,779	17,21
27,8	54,006	35,41	51,80	35,88	52,243	43,40	53,611	55,67	16,051	15,83
S. 6,8	54,281	34,69	52,70	34,81	52,549	42,36	53,886	54,96	16,333	14,86
16,7	54,559	34,27	53,64	34,34	52,863	41,82	54,165	54,54	16,621	14,35
26,7	54,838	34,16	54,59	34,52	53,177	41,84	54,444	54,43	16,910	14,33
O. 6,7	55,112	34,38	55,52	35,35	53,488	42,45	54,719	54,64	17,197	14,80
16,7	55,379	34,92	56,39	36,80	53,784	43,61	54,987	55,16	17,475	15,74
26,6	55,634	35,74	57,17	38,82	54,063	45,23	55,244	55,97	17,739	17,12
N. 5,6	55,874	36,82	57,85	41,35	54,321	47,32	55,485	57,03	17,985	18,90
15,6	56,092	38,10	58,38	44,29	54,549	49,79	55,705	58,28	18,207	21,00
25,6	56,285	39,52	58,76	47,55	54,741	52,55	55,899	59,67	18,400	23,35
D. 5,5	56,447	41,03	58,97	50,99	54,893	55,49	56,064	61,15	18,558	25,84
15,5	56,573	42,56	59,01	54,49	54,998	58,49	56,193	62,65	18,676	28,40
25,5	56,659	44,05	58,86	57,94	55,054	61,44	56,281	64,11	18,750	30,93
35,4	56,701	45,45	58,53	61,23	55,058	64,26	56,326	65,44	18,777	33,35
Ψ Ψ′	0,00	+0,05	—0,11	+0,05	—0,02	+0,05	0,00	+0,05	—0,01	+0,04
Ω Ω′	0,00	+1,00	+0,03	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 832. Mag. 5,7. Asc. recta	Declinac.	ζ Leporis. Mag. 3,6. Asc. recta	Declinac.	χ Orionis. Mag. 2,1. Asc. recta	Declinac.	ν Aurigæ. Mag. 4,2. Asc. recta	Declinac.	δ Leporis. Mag. 3,9. Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 42	+17 41	5 43	−14 50	5 44	− 9 41	5 46	+39 7	5 47	−20 52
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	58,114	55,94	29,242	71,01	7,518	57,14	10,761	30,86	61,921	77,60
10,4	58,146	55,72	29,252	73,02	7,532	58,90	10,801	31,92	61,927	79,91
20,4	58,131	55,56	29,215	74,82	7,500	60,49	10,781	32,94	61,887	82,00
30,4	58,069	55,45	29,135	76,38	7,428	61,86	10,704	33,89	61,801	83,83
F. 9,4	57,964	55,38	29,015	77,67	7,313	62,97	10,574	34,72	61,674	85,34
19,3	57,823	55,34	28,861	78,66	7,166	63,83	10,399	35,39	61,512	86,52
M. 1,3	57,654	55,30	28,681	79,34	6,994	64,43	10,190	35,85	61,324	87,34
11,3	57,467	55,27	28,486	79,70	6,805	64,76	9,959	36,10	61,118	87,81
21,2	57,273	55,23	28,283	79,75	6,610	64,82	9,719	36,11	60,906	87,90
31,2	57,084	55,18	28,086	79,49	6,420	64,62	9,484	35,89	60,697	87,64
A. 10,2	56,911	55,14	27,902	78,93	6,244	64,13	9,268	35,47	60,502	87,03
20,2	56,761	55,12	27,741	78,07	6,088	63,39	9,080	34,85	60,329	86,08
30,1	56,644	55,13	27,610	76,94	5,965	62,44	8,931	34,09	60,186	84,82
M. 10,1	56,566	55,18	27,515	75,54	5,874	61,23	8,829	33,21	60,079	83,26
20,1	56,530	55,30	27,459	73,90	5,824	59,80	8,779	32,26	60,011	81,43
30,1	56,539	55,49	27,446	72,07	5,817	58,20	8,782	31,29	59,987	79,38
J. 9,0	56,592	55,76	27,475	70,07	5,849	56,46	8,839	30,34	60,005	77,16
19,0	56,688	56,11	27,546	67,96	5,923	54,59	8,949	29,43	60,067	74,81
29,0	56,824	56,54	27,656	65,78	6,038	52,65	9,108	28,59	60,169	72,39
J. 8,9	56,996	57,03	27,803	63,59	6,184	50,70	9,312	27,86	60,310	69,97
18,9	57,201	57,57	27,983	61,46	6,365	48,79	9,555	27,23	60,485	67,62
28,9	57,432	58,13	28,190	59,46	6,573	47,00	9,832	26,73	60,689	65,41
A. 7,9	57,686	58,69	28,422	57,64	6,803	45,35	10,137	26,34	60,920	63,41
17,8	57,956	59,21	28,672	56,08	7,053	43,91	10,464	26,08	61,172	61,70
27,8	58,240	59,67	28,937	54,83	7,316	42,79	10,807	25,93	61,439	60,34
S. 6,8	58,532	60,05	29,212	53,94	7,590	41,96	11,162	25,89	61,718	59,38
16,8	58,828	60,32	29,493	53,45	7,869	41,50	11,523	25,96	62,005	58,85
26,7	59,125	60,47	29,775	53,38	8,150	41,43	11,886	26,12	62,293	58,80
O. 6,7	59,421	60,50	30,055	53,75	8,426	41,73	12,247	26,38	62,579	59,23
16,7	59,710	60,41	30,327	54,53	8,696	42,41	12,601	26,74	62,859	60,13
26,6	59,989	60,22	30,588	55,71	8,960	43,45	12,943	27,20	63,127	61,46
N. 5,6	60,254	59,94	30,832	57,23	9,203	44,79	13,268	27,77	63,377	63,19
15,6	60,498	59,61	31,055	59,04	9,424	46,38	13,569	28,44	63,605	65,23
25,6	60,718	59,24	31,250	61,06	9,624	48,18	13,838	29,22	63,805	67,52
D. 5,5	60,906	58,88	31,413	63,20	9,787	50,07	14,069	30,11	63,971	69,96
15,5	61,058	58,55	31,539	65,40	9,916	52,01	14,254	31,09	64,098	72,47
25,5	61,167	58,26	31,622	67,57	10,007	53,92	14,388	32,13	64,181	74,96
35,5	61,231	58,03	31,662	69,64	10,052	55,72	14,465	33,21	64,219	77,34
Ψ Ψ′	+0,01	+0,04	−0,01	+0,03	−0,01	+0,03	+0,02	+0,03	−0,01	+0,03
Ω Ω′	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	β Columbæ. Mag. 3,0.		α Orionis. (*Betelgeuse*). Mag. (1,2).		η Leporis. Mag. 3,7.		δ Aurigæ. Mag. 3,8.		β Aurigæ. Mag. 1,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 5 48	° ′ −35 47	h m 5 50	° ′ + 7 23	h m 5 52	° ′ −14 10	h m 5 53	° ′ +54 16	h m 5 53	° ′ +44 56
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	16,203	60,51	61,434	27,55	55,154	62,72	13,391	42,71	54,666	20,33
10,4	16,183	63,34	61,468	26,71	55,173	64,72	13,436	44,61	54,715	21,73
20,4	16,110	65,92	61,456	25,97	55,146	66,53	13,403	46,43	54,696	23,09
30,4	15,988	68,17	61,399	25,36	55,073	68,11	13,293	48,11	54,614	24,33
F. 9,4	15,821	70,03	61,300	24,87	54,960	69,42	13,115	49,58	54,477	25,43
19,3	15,617	71,48	61,167	24,50	54,812	70,43	12,877	50,77	54,286	26,33
M. 1,3	15,384	72,48	61,007	24,23	54,636	71,14	12,593	51,63	54,061	27,00
11,3	15,133	73,02	60,827	24,09	54,443	71,55	12,278	52,13	53,808	27,37
21,2	14,875	73,10	60,640	24,05	54,242	71,65	11,951	52,25	53,543	27,49
31,2	14,621	72,72	60,455	24,12	54,045	71,44	11,629	51,99	53,282	27,30
A. 10,2	14,382	71,89	60,285	24,27	53,859	70,93	11,328	51,38	53,039	26,81
20,2	14,166	70,65	60,138	24,55	53,694	70,13	11,063	50,44	52,827	26,12
30,1	13,983	69,01	60,019	24,94	53,559	69,05	10,846	49,22	52,653	25,20
M. 10,1	13,839	67,01	59,933	25,46	53,458	67,72	10,689	47,78	52,529	24,14
20,1	13,738	64,69	59,888	26,08	53,396	66,15	10,596	46,17	52,462	22,95
30,1	13,685	62,10	59,886	26,82	53,375	64,38	10,574	44,46	52,452	21,69
J. 9,0	13,680	59,32	59,926	27,67	53,396	62,44	10,621	42,70	52,497	20,42
19,0	13,723	56,39	60,007	28,56	53,459	60,38	10,737	40,95	52,602	19,18
29,0	13,813	53,40	60,126	29,57	53,561	58,25	10,919	39,27	52,764	17,97
J. 8,9	13,948	50,43	60,281	30,61	53,699	56,11	11,161	37,70	52,970	16,88
18,9	14,124	47,56	60,467	31,67	53,871	54,02	11,458	36,26	53,221	15,90
28,9	14,336	44,87	60,678	32,69	54,072	52,04	11,800	35,00	53,514	15,06
A. 7,9	14,580	42,44	60,915	33,64	54,296	50,24	12,183	33,94	53,838	14,36
17,8	14,850	40,39	61,168	34,48	54,541	48,68	12,598	33,08	54,188	13,80
27,8	15,141	38,75	61,435	35,20	54,801	47,42	13,037	32,45	54,555	13,44
S. 6,8	15,447	37,59	61,712	35,72	55,073	46,52	13,495	32,05	54,940	13,18
16,8	15,763	36,97	61,995	36,05	55,352	46,01	13,966	31,89	55,334	13,11
26,7	16,082	36,91	62,280	36,14	55,633	45,91	14,439	31,96	55,731	13,18
O. 6,7	16,398	37,43	62,564	36,02	55,914	46,25	14,911	32,28	56,127	13,41
16,7	16,705	38,51	62,845	35,68	56,190	47,00	15,376	32,84	56,515	13,80
26,6	16,997	40,12	63,113	35,13	56,455	48,14	15,825	33,64	56,895	14,35
N. 5,6	17,266	42,19	63,370	34,42	56,705	49,63	16,250	34,68	57,253	15,04
15,6	17,507	44,66	63,610	33,54	56,935	51,40	16,643	35,94	57,586	15,93
25,6	17,712	47,43	63,823	32,60	57,138	53,39	16,994	37,41	57,887	16,96
D. 5,5	17,877	50,40	64,008	31,61	57,311	55,52	17,293	39,07	58,145	18,13
15,5	17,995	53,45	64,157	30,62	57,446	57,70	17,532	40,87	58,353	19,40
25,5	18,062	56,49	64,266	29,68	57,540	59,86	17,701	42,77	58,503	20,79
35,5	18,077	59,42	64,331	28,79	57,589	61,93	17,796	44,71	58,594	22,20
Ψ Ψ′	−0,02	+0,03	+0,01	+0,02	−0,01	+0,02	+0,04	+0,02	+0,03	+0,02
Ω Ω′	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	θ Aurigæ. Mag. 2,6.		η Columbæ. Mag. 3,9.		Br. 885. Mag. 5,9.		L. 2137. Mag. 6,6.		ν Orionis. Mag. 4,4.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 5 54	° ′ +37 12	h m 5 56	° ′ −42 48	h m 6 0	° ′ + 4 9	h m 6 2	° ′ −45 1	h m 6 3	° ′ +14 46
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	29,818	22,31	49,154	81,28	55,487	39,72	17,292	81,32	11,870	33,72
10,4	29,868	23,26	49,126	84,36	55,530	38,67	17,265	84,48	11,917	33,30
20,4	29,856	24,19	49,041	87,19	55,526	37,74	17,177	87,38	11,922	32,97
30,4	29,789	25,09	48,900	89,68	55,476	36,96	17,032	89,96	11,874	32,69
F. 9,4	29,672	25,87	48,710	91,77	55,383	36,32	16,835	92,14	11,783	32,52
19,3	29,508	26,50	48,480	93,41	55,254	35,84	16,596	93,87	11,656	32,41
M. 1,3	29,307	26,98	48,217	94,60	55,097	35,51	16,323	95,12	11,497	32,34
11,3	29,090	27,25	47,934	95,29	54,919	35,32	16,027	95,88	11,317	32,32
21,3	28,858	27,34	47,641	95,48	54,732	35,27	15,721	96,13	11,128	32,33
31,2	28,626	27,19	47,351	95,18	54,547	35,35	15,417	95,88	10,940	32,36
A. 10,2	28,413	26,87	47,075	94,39	54,373	35,57	15,125	95,14	10,764	32,43
20,2	28,230	26,35	46,823	93,16	54,220	35,92	14,857	93,94	10,607	32,52
30,1	28,079	25,71	46,604	91,49	54,094	36,41	14,622	92,29	10,480	32,67
M. 10,1	27,974	24,94	46,425	89,43	54,003	37,03	14,428	90,25	10,390	32,87
20,1	27,917	24,10	46,292	87,03	53,951	37,79	14,279	87,84	10,339	33,14
30,1	27,910	23,24	46,209	84,34	53,939	38,67	14,182	85,13	10,328	33,46
J. 9,0	27,959	22,39	46,178	81,43	53,968	39,66	14,138	82,20	10,361	33,87
19,0	28,056	21,58	46,200	78,35	54,038	40,75	14,148	79,09	10,434	34,36
29,0	28,203	20,84	46,273	75,20	54,147	41,90	14,211	75,89	10,550	34,89
J. 9,0	28,394	20,13	46,396	72,06	54,290	43,09	14,326	72,70	10,699	35,46
18,9	28,622	19,57	46,565	69,02	54,466	44,28	14,489	69,60	10,883	36,07
28,9	28,883	19,09	46,777	66,17	54,668	45,43	14,697	66,68	11,092	36,68
A. 7,9	29,174	18,73	47,025	63,59	54,894	46,49	14,945	64,03	11,330	37,27
17,8	29,489	18,43	47,306	61,37	55,139	47,43	15,228	61,74	11,583	37,77
27,8	29,822	18,24	47,612	59,60	55,399	48,19	15,538	59,90	11,854	38,21
S. 6,8	30,168	18,17	47,938	58,33	55,669	48,75	15,870	58,56	12,136	38,55
16,8	30,520	18,17	48,277	57,63	55,947	49,08	16,218	57,79	12,427	38,75
26,7	30,876	18,22	48,622	57,52	56,229	49,16	16,573	57,62	12,720	38,76
O. 6,7	31,230	18,38	48,966	58,02	56,511	48,97	16,927	58,07	13,015	38,66
16,7	31,580	18,63	49,300	59,12	56,790	48,53	17,274	59,13	13,305	38,43
26,7	31,921	18,93	49,619	60,78	57,062	47,85	17,604	60,77	13,589	38,00
N. 5,6	32,243	19,35	49,913	62,95	57,321	46,98	17,910	62,93	13,862	37,51
15,6	32,545	19,87	50,175	65,55	57,563	45,94	18,184	65,55	14,118	36,94
25,6	32,818	20,49	50,398	68,48	57,782	44,79	18,416	68,48	14,351	36,31
D. 5,5	33,050	21,22	50,575	71,64	57,973	43,58	18,602	71,68	14,553	35,70
15,5	33,241	22,05	50,700	74,92	58,129	42,37	18,733	75,01	14,722	35,11
25,5	33,384	22,92	50,769	78,20	58,245	41,19	18,806	78,35	14,849	34,59
35,5	33,471	23,87	50,779	81,38	58,318	40,10	18,817	81,60	14,930	34,14
Ψ Ψ′	+0,02	+0,02	−0,03	+0,01	+0,01	0,00	−0,03	0,00	+0,01	0,00
Ω Ω′	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 875. Mag. 5,5.		δ Pictoris. Mag. 4,9.		η Geminorum. Mag. 4,2.		α Mensæ. Mag. 5,2.		Br. 902. Mag. 4,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 6 5	° ′ +65 43	h m 6 8	° ′ −54 56	h m 6 10	° ′ +22 31	h m 6 12	° ′ −74 43	h m 6 12	° ′ +59 2
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	9,35	61,44	50,212	76,45	15,189	39,40	37,18	50,57	52,288	18,12
10,5	9,41	63,91	50,158	79,83	15,250	39,44	36,93	54,01	52,365	20,27
20,4	9,36	66,30	50,030	82,96	15,259	39,54	36,53	57,22	52,353	22,38
30,4	9,20	68,52	49,834	85,75	15,220	39,71	36,00	60,10	52,252	24,37
F. 9,4	8,94	70,48	49,576	88,13	15,131	39,88	35,34	62,58	52,070	26,15
19,3	8,60	72,11	49,267	90,05	15,002	40,07	34,58	64,59	51,816	27,66
M. 1,3	8,19	73,35	48,917	91,48	14,840	40,24	33,74	66,11	51,505	28,83
11,3	7,74	74,13	48,541	92,38	14,655	40,38	32,85	67,11	51,154	29,62
21,3	7,26	74,44	48,151	92,75	14,459	40,48	31,94	67,56	50,782	29,99
31,2	6,78	74,28	47,760	92,59	14,263	40,50	31,02	67,49	50,408	29,95
A. 10,2	6,33	73,65	47,384	91,90	14,075	40,48	30,12	66,88	50,052	29,49
20,2	5,92	72,60	47,033	90,72	13,910	40,42	29,27	65,76	49,730	28,65
30,2	5,58	71,18	46,718	89,07	13,775	40,34	28,49	64,16	49,456	27,47
M. 10,1	5,31	69,44	46,450	86,98	13,676	40,24	27,80	62,12	49,245	26,01
20,1	5,13	67,45	46,234	84,51	13,615	40,15	27,20	59,68	49,103	24,32
30,1	5,05	65,29	46,078	81,72	13,599	40,06	26,73	56,91	49,036	22,46
J. 9,0	5,06	63,03	45,984	78,67	13,628	40,04	26,38	53,86	49,047	20,50
19,0	5,17	60,73	45,956	75,43	13,698	40,05	26,17	50,62	49,134	18,51
29,0	5,37	58,47	45,993	72,10	13,815	40,10	26,09	47,27	49,297	16,53
J. 9,0	5,66	56,30	46,094	68,75	13,964	40,20	26,16	43,89	49,528	14,63
18,9	6,02	54,27	46,256	65,49	14,152	40,36	26,38	40,59	49,824	12,84
28,9	6,46	52,44	46,476	62,41	14,367	40,55	26,72	37,45	50,176	11,21
A. 7,9	6,96	50,83	46,748	59,60	14,611	40,71	27,19	34,59	50,578	9,77
17,9	7,51	49,49	47,066	57,16	14,872	40,89	27,78	32,09	51,020	8,54
27,8	8,11	48,43	47,423	55,17	15,153	41,06	28,47	30,04	51,496	7,55
S. 6,8	8,73	47,67	47,811	53,71	15,447	41,14	29,23	28,51	51,999	6,81
16,8	9,38	47,23	48,220	52,84	15,746	41,18	30,05	27,57	52,519	6,33
26,7	10,04	47,12	48,641	52,60	16,055	41,14	30,90	27,26	53,052	6,12
O. 6,7	10,69	47,34	49,064	53,00	16,365	41,05	31,75	27,61	53,587	6,20
16,7	11,35	47,91	49,477	54,05	16,674	40,87	32,58	28,61	54,119	6,57
26,7	11,98	48,82	49,870	55,71	16,976	40,66	33,36	30,23	54,637	7,23
N. 5,6	12,57	50,06	50,232	57,92	17,264	40,40	34,06	32,42	55,134	8,18
15,6	13,13	51,62	50,553	60,62	17,537	40,13	34,66	35,10	55,596	9,41
25,6	13,62	53,47	50,821	63,70	17,789	39,89	35,13	38,19	56,015	10,91
D. 5,6	14,04	55,57	51,030	67,05	18,012	39,67	35,46	41,56	56,378	12,64
15,5	14,37	57,87	51,170	70,56	18,196	39,53	35,64	45,10	56,674	14,58
25,5	14,61	60,31	51,238	74,10	18,336	39,46	35,66	48,69	56,892	16,67
35,5	14,74	62,82	51,231	77,56	18,430	39,47	35,51	52,21	57,027	18,83
Ψ Ψ′	+0,06	−0,01	−0,04	−0,02	+0,01	−0,02	−0,10	−0,03	+0,05	−0,03
Ω Ω′	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	−0,01	+1,00	0,00	+1,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	κ Columbæ. Mag. 4,5.		ζ Canis Majoris. Mag. 3,0.		μ Geminorum. Mag. 3,0.		δ Columbæ. Mag. 3,9.		β Canis Majoris. Mag. 1,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 6 13	° ′ −35 6	h m 6 17	° ′ −30 1	h m 6 18	° ′ +22 33	h m 6 19	° ′ −33 23	h m 6 19	° ′ −17 54
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	50,363	62,99	22,874	54,88	19,519	5,73	19,517	59,39	19,880	71,12
10,5	50,373	65,94	22,897	57,67	19,589	5,76	19,537	62,31	19,920	73,42
20,4	50,329	68,67	22,867	60,27	19,607	5,85	19,502	65,02	19,910	75,52
30,4	50,233	71,10	22,786	62,56	19,576	6,02	19,415	67,45	19,856	77,38
F. 9,4	50,088	73,18	22,660	64,54	19,495	6,21	19,280	69,53	19,755	78,96
19,3	49,902	74,86	22,493	66,15	19,372	6,42	19,104	71,22	19,615	80,24
M. 1,3	49,684	76,11	22,295	67,33	19,213	6,62	18,895	72,49	19,445	81,18
11,3	49,443	76,91	22,073	68,11	19,029	6,78	18,663	73,33	19,253	81,78
21,3	49,190	77,26	21,839	68,46	18,836	6,93	18,418	73,72	19,048	82,06
31,2	48,937	77,15	21,604	68,38	18,639	6,98	18,171	73,67	18,843	81,98
A. 10,2	48,693	76,60	21,378	67,89	18,449	6,98	17,933	73,19	18,646	81,58
20,2	48,469	75,61	21,170	67,01	18,280	6,94	17,713	72,28	18,468	80,86
30,2	48,272	74,22	20,990	65,72	18,142	6,90	17,520	70,97	18,312	79,84
M. 10,1	48,111	72,46	20,841	64,10	18,037	6,80	17,361	69,29	18,190	78,52
20,1	47,991	70,36	20,731	62,14	17,971	6,72	17,241	67,27	18,102	76,95
30,1	47,914	67,97	20,664	59,92	17,947	6,63	17,164	64,96	18,055	75,14
J. 9,0	47,884	65,34	20,641	57,47	17,969	6,59	17,132	62,42	18,049	73,14
19,0	47,900	62,55	20,662	54,86	18,033	6,59	17,145	59,71	18,083	71,02
29,0	47,962	59,65	20,725	52,15	18,140	6,60	17,203	56,89	18,157	68,79
J. 9,0	48,069	56,74	20,832	49,42	18,284	6,69	17,305	54,04	18,268	66,54
18,9	48,217	53,88	20,976	46,72	18,463	6,81	17,447	51,25	18,414	64,33
28,9	48,403	51,18	21,157	44,16	18,672	6,93	17,627	48,59	18,593	62,20
A. 7,9	48,623	48,70	21,370	41,83	18,911	7,04	17,840	46,15	18,798	60,27
17,9	48,872	46,54	21,608	39,77	19,167	7,19	18,082	44,01	19,027	58,57
27,8	49,146	44,78	21,869	38,09	19,444	7,28	18,348	42,26	19,275	57,18
S. 6,8	49,439	43,47	22,151	36,86	19,736	7,31	18,635	40,95	19,540	56,16
16,8	49,746	42,68	22,445	36,09	20,034	7,30	18,936	40,14	19,816	55,55
26,7	50,061	42,44	22,747	35,86	20,341	7,19	19,245	39,87	20,100	55,36
O. 6,7	50,379	42,78	23,053	36,17	20,652	7,03	19,559	40,17	20,388	55,65
16,7	50,694	43,69	23,357	37,02	20,963	6,78	19,870	41,03	20,674	56,38
26,7	50,998	45,13	23,651	38,38	21,268	6,53	20,173	42,43	20,953	57,56
N. 5,6	51,285	47,07	23,930	40,19	21,562	6,21	20,460	44,32	21,220	59,10
15,6	51,547	49,43	24,189	42,43	21,843	5,90	20,724	46,62	21,471	60,99
25,6	51,778	52,13	24,418	44,98	22,099	5,61	20,958	49,26	21,697	63,14
D. 5,6	51,971	55,07	24,612	47,76	22,329	5,32	21,156	52,15	21,893	65,47
15,5	52,119	58,14	24,765	50,67	22,519	5,15	21,310	55,17	22,052	67,89
25,5	52,217	61,23	24,871	53,60	22,670	5,06	21,416	58,22	22,169	70,31
35,5	52,262	64,25	24,926	56,45	22,772	5,06	21,470	61,18	22,240	72,64
Ψ Ψ′	−0,02	−0,03	−0,02	−0,04	+0,01	−0,04	−0,02	−0,04	−0,01	−0,04
Ω Ω′	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Carinæ. (*Canopus*). Mag. —1,4.		γ Geminorum. Mag. 1,8.		ν Puppis. Mag. 3,1.		ε Geminorum. Mag. 3,1.		ξ Geminorum. Mag. 3,3.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 6 22	° ′ —52 39	h m 6 33	° ′ +16 27	h m 6 35	° ′ —43 7	h m 6 39	° ′ +25 12	h m 6 40	° ′ +12 58
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	16,844	23,01	17,162	47,61	26,313	50,71	13,100	20,56	59,385	36,60
10,5	16,821	26,45	17,245	47,21	26,334	54,00	13,191	20,68	59,472	35,98
20,4	16,725	29,66	17,274	46,94	26,294	57,08	13,232	20,92	59,509	35,48
30,4	16,562	32,54	17,257	46,78	26,193	59,88	13,220	21,24	59,496	35,10
F. 9,4	16,341	35,04	17,188	46,70	26,039	62,34	13,152	21,63	59,435	34,83
19,3	16,064	37,09	17,078	46,70	25,836	64,40	13,042	22,01	59,331	34,68
M. 1,3	15,748	38,68	16,935	46,74	25,594	66,00	12,893	22,37	59,191	34,63
11,3	15,401	39,75	16,765	46,84	25,325	67,12	12,715	22,71	59,026	34,65
21,3	15,038	40,27	16,578	46,94	25,038	67,76	12,521	22,96	58,845	34,71
31,2	14,672	40,30	16,388	47,08	24,747	67,92	12,321	23,16	58,657	34,84
A. 10,2	14,316	39,80	16,205	47,21	24,461	67,58	12,125	23,24	58,475	35,00
20,2	13,982	38,78	16,037	47,33	24,191	66,77	11,948	23,24	58,306	35,20
30,2	13,680	37,34	15,897	47,48	23,949	65,50	11,793	23,19	58,164	35,45
M. 10,1	13,416	35,41	15,785	47,64	23,740	63,83	11,674	23,06	58,049	35,74
20,1	13,203	33,08	15,712	47,84	23,571	61,76	11,590	22,89	57,971	36,08
30,1	13,046	30,42	15,678	48,07	23,448	59,34	11,550	22,70	57,929	36,48
J. 9,0	12,944	27,48	15,682	48,36	23,371	56,67	11,551	22,51	57,929	36,93
19,0	12,906	24,35	15,732	48,66	23,346	53,77	11,599	22,33	57,968	37,42
29,0	12,928	21,10	15,818	49,02	23,371	50,74	11,685	22,17	58,046	37,97
J. 9,0	13,011	17,80	15,943	49,41	23,446	47,65	11,810	22,02	58,160	38,53
18,9	13,150	14,55	16,101	49,81	23,568	44,59	11,974	21,87	58,308	39,09
28,9	13,346	11,46	16,287	50,17	23,736	41,65	12,167	21,77	58,487	39,63
A. 7,9	13,592	8,61	16,503	50,54	23,944	38,92	12,393	21,66	58,689	40,13
17,9	13,883	6,10	16,744	50,86	24,188	36,51	12,639	21,52	58,917	40,55
27,8	14,212	4,03	16,997	51,10	24,467	34,47	12,909	21,38	59,163	40,87
S. 6,8	14,575	2,47	17,270	51,20	24,772	32,91	13,197	21,19	59,426	41,05
16,8	14,961	1,46	17,556	51,20	25,098	31,88	13,495	20,98	59,703	41,07
26,7	15,360	1,09	17,849	51,06	25,441	31,42	13,805	20,74	59,989	40,93
O. 6,7	15,766	1,33	18,148	50,78	25,790	31,56	14,120	20,41	60,281	40,63
16,7	16,166	2,23	18,448	50,38	26,139	32,33	14,439	20,07	60,577	40,14
26,7	16,552	3,75	18,746	49,89	26,479	33,68	14,757	19,68	60,871	39,51
N. 5,6	16,915	5,84	19,035	49,26	26,804	35,59	15,071	19,31	61,160	38,74
15,6	17,240	8,40	19,312	48,61	27,103	37,98	15,369	18,96	61,436	37,91
25,6	17,516	11,39	19,571	47,93	27,371	40,79	15,646	18,66	61,696	37,02
D. 5,6	17,741	14,68	19,802	47,26	27,595	43,87	15,899	18,43	61,928	36,14
15,5	17,901	18,15	20,003	46,65	27,768	47,16	16,114	18,31	62,130	35,28
25,5	17,993	21,68	20,163	46,13	27,887	50,53	16,291	18,32	62,292	34,51
35,5	18,016	25,17	20,275	45,68	27,946	53,86	16,418	18,41	62,411	33,83
Ψ Ψ′	—0,04	—0,04	+0,01	—0,06	—0,03	—0,07	+0,02	—0,07	0,00	—0,08
Ω Ω′	—0,01	+1,00	0,00	+1,00	—0,01	+1,00	+0,01	+1,00	0,00	+1,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 985. Mag. 5,6.		α Canis Majoris. (*Sirius*). Mag. −2,0.		Br. 980. Mag. 5,1.		ζ Mensæ. Mag. 5,8.		κ Canis Majoris. Mag. 3,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 6 41	° ′ +43 39	h m 6 41	° ′ −16 36	h m 6 45	° ′ +68 58	h m 6 46	° ′ −80 43	h m 6 46	° ′ −32 25
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	13,168	9,01	46,546	46,55	27,97	37,44	38,25	70,50	59,528	17,69
10,5	13,279	10,29	46,601	48,87	28,14	40,03	37,98	74,04	59,581	20,69
20,4	13,325	11,64	46,610	51,03	28,18	42,63	37,45	77,43	59,579	23,50
30,4	13,304	12,99	46,572	52,96	28,08	45,16	36,68	80,57	59,523	26,06
F. 9,4	13,219	14,27	46,489	54,61	27,87	47,52	35,70	83,39	59,416	28,30
19,4	13,077	15,45	46,362	55,95	27,55	49,60	34,54	85,82	59,264	30,18
M. 1,3	12,888	16,45	46,203	56,98	27,13	51,33	33,24	87,80	59,075	31,65
11,3	12,662	17,23	46,018	57,70	26,65	52,63	31,82	89,31	58,858	32,71
21,3	12,414	17,76	45,820	58,09	26,12	53,48	30,33	90,31	58,624	33,34
31,3	12,159	18,02	45,617	58,12	25,57	53,82	28,81	90,79	58,383	33,53
A. 10,2	11,908	18,01	45,420	57,87	25,02	53,68	27,29	90,74	58,146	33,29
20,2	11,679	17,72	45,238	57,28	24,51	53,05	25,81	90,18	57,923	32,63
30,2	11,479	17,20	45,078	56,39	24,06	51,97	24,42	89,12	57,721	31,56
M. 10,1	11,319	16,45	44,948	55,24	23,67	50,50	23,13	87,59	57,549	30,11
20,1	11,206	15,53	44,853	53,83	23,38	48,69	21,97	85,62	57,412	28,32
30,1	11,144	14,48	44,790	52,20	23,18	46,60	20,98	83,26	57,315	26,21
J. 9,1	11,136	13,32	44,768	50,37	23,08	44,32	20,18	80,56	57,259	23,85
19,0	11,182	12,11	44,787	48,40	23,09	41,90	19,59	77,59	57,246	21,30
29,0	11,280	10,89	44,845	46,35	23,21	39,43	19,22	74,43	57,277	18,60
J. 9,0	11,428	9,68	44,940	44,25	23,43	36,96	19,07	71,17	57,349	15,84
19,0	11,622	8,50	45,068	42,17	23,74	34,55	19,16	67,89	57,462	13,09
28,9	11,856	7,40	45,229	40,20	24,15	32,26	19,49	64,70	57,613	10,45
A. 7,9	12,127	6,37	45,419	38,37	24,63	30,15	20,04	61,68	57,799	7,99
17,9	12,430	5,43	45,634	36,76	25,18	28,24	20,79	58,94	58,017	5,80
27,8	12,759	4,60	45,872	35,45	25,80	26,58	21,74	56,58	58,262	3,95
S. 6,8	13,110	3,88	46,125	34,49	26,46	25,21	22,85	54,68	58,530	2,53
16,8	13,478	3,27	46,393	33,91	27,16	24,14	24,08	53,31	58,817	1,58
26,8	13,859	2,80	46,671	33,74	27,90	23,41	25,40	52,54	59,120	1,16
O. 6,7	14,250	2,46	46,956	34,03	28,65	23,02	26,77	52,40	59,431	1,30
16,7	14,644	2,27	47,245	34,77	29,40	23,01	28,13	52,91	59,745	1,99
26,7	15,035	2,24	47,529	35,94	30,15	23,39	29,44	54,06	60,057	3,23
N. 5,7	15,418	2,40	47,803	37,47	30,88	24,15	30,65	55,82	60,358	4,97
15,6	15,785	2,74	48,064	39,36	31,56	25,29	31,72	58,11	60,641	7,15
25,6	16,126	3,29	48,303	41,50	32,19	26,80	32,60	60,88	60,899	9,70
D. 5,6	16,434	4,03	48,513	43,84	32,75	28,66	33,26	64,01	61,124	12,52
15,5	16,699	4,96	48,688	46,28	33,22	30,81	33,67	67,40	61,309	15,52
25,5	16,911	6,07	48,824	48,72	33,58	33,20	33,83	70,92	61,448	18,58
35,5	17,064	7,32	48,912	51,11	33,83	35,76	33,71	74,48	61,534	21,58
Ψ Ψ′	+0,03	−0,08	−0,01	−0,08	+0,07	−0,08	−0,16	−0,09	−0,02	−0,09
Ω Ω′	+0,01	+1,00	0,00	+1,00	+0,03	+1,00	−0,08	+1,00	−0,01	+1,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Pictoris. Mag. 3,2. Asc. recta	Declinac.	θ Geminorum. Mag. 3,6. Asc. recta	Declinac.	τ Puppis. Mag. 2,7. Asc. recta	Declinac.	Pi. 201. Mag. 4,9. Asc. recta	Declinac.	θ Canis Majoris. Mag. 4,3. Asc. recta	Declinac.
	h m 6 47	° ′ −61 51	h m 6 47	° ′ +34 3	h m 6 48	° ′ −50 31	h m 6 48	° ′ +77 4	h m 6 50	° ′ −11 56
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	27,30	40,31	44,408	8,45	3,773	30,60	56,84	31,94	38,118	38,04
10,5	27,28	43,93	44,518	9,12	3,796	34,10	57,07	34,85	38,195	40,13
20,5	27,17	47,39	44,571	9,89	3,749	37,42	57,09	37,77	38,223	42,06
30,4	26,98	50,59	44,564	10,72	3,633	40,48	56,91	40,60	38,202	43,79
F. 9,4	26,70	53,42	44,501	11,56	3,455	43,20	56,54	43,22	38,133	45,28
19,4	26,35	55,86	44,386	12,36	3,222	45,51	56,00	45,55	38,024	46,49
M. 1,3	25,95	57,82	44,228	13,08	2,945	47,37	55,32	47,47	37,880	47,41
11,3	25,51	59,29	44,038	13,67	2,632	48,74	54,52	48,94	37,710	48,05
21,3	25,03	60,25	43,826	14,11	2,299	49,61	53,65	49,88	37,522	48,41
31,3	24,55	60,65	43,607	14,38	1,956	49,97	52,75	50,27	37,328	48,47
A. 10,2	24,07	60,51	43,391	14,47	1,617	49,81	51,85	50,12	37,137	48,26
20,2	23,61	59,85	43,192	14,38	1,293	49,14	51,00	49,43	36,959	47,76
30,2	23,18	58,67	43,018	14,13	0,995	47,99	50,23	48,24	36,800	47,02
M. 10,1	22,79	57,04	42,879	13,74	0,731	46,39	49,56	46,60	36,670	46,01
20,1	22,46	54,94	42,781	13,23	0,510	44,36	49,03	44,59	36,572	44,78
30,1	22,18	52,46	42,726	12,64	0,336	41,97	48,66	42,26	36,508	43,35
J. 9,1	21,98	49,65	42,718	11,98	0,216	39,26	48,44	39,70	36,482	41,75
19,0	21,85	46,58	42,757	11,29	0,150	36,30	48,39	36,99	36,496	39,98
29,0	21,80	43,33	42,842	10,60	0,141	33,18	48,51	34,20	36,547	38,14
J. 9,0	21,82	39,98	42,970	9,90	0,189	29,96	48,80	31,41	36,634	36,24
19,0	21,92	36,64	43,137	9,23	0,293	26,76	49,24	28,69	36,754	34,36
28,9	22,09	33,38	43,340	8,59	0,449	23,65	49,83	26,10	36,905	32,55
A. 7,9	22,33	30,32	43,574	7,98	0,656	20,74	50,55	23,69	37,087	30,86
17,9	22,64	27,56	43,837	7,40	0,909	18,12	51,40	21,52	37,290	29,38
27,8	23,01	25,22	44,123	6,86	1,202	15,89	52,34	19,64	37,518	28,14
S. 6,8	23,43	23,32	44,428	6,35	1,531	14,12	53,37	18,07	37,764	27,21
16,8	23,89	22,01	44,750	5,87	1,887	12,90	54,47	16,86	38,023	26,64
26,8	24,37	21,29	45,084	5,42	2,265	12,27	55,61	16,03	38,298	26,44
O. 6,7	24,88	21,20	45,427	5,01	2,654	12,27	56,79	15,61	38,579	26,66
16,7	25,38	21,80	45,775	4,66	3,046	12,91	57,98	15,62	38,866	27,28
26,7	25,88	23,06	46,123	4,38	3,431	14,17	59,15	16,06	39,150	28,29
N. 5,7	26,34	24,92	46,464	4,18	3,800	16,03	60,28	16,94	39,430	29,66
15,6	26,76	27,33	46,793	4,09	4,140	18,41	61,35	18,25	39,697	31,35
25,6	27,13	30,21	47,102	4,14	4,442	21,24	62,33	19,98	39,947	33,27
D. 5,6	27,43	33,46	47,383	4,33	4,697	24,42	63,18	22,09	40,171	35,37
15,5	27,65	36,96	47,627	4,67	4,895	27,82	63,89	24,53	40,361	37,55
25,5	27,78	40,60	47,825	5,16	5,029	31,34	64,44	27,22	40,514	39,75
35,5	27,82	44,24	47,972	5,80	5,095	34,87	64,79	30,10	40,619	41,89
Ψ Ψ′	−0,05	−0,09	+0,02	−0,09	−0,03	−0,09	+0,11	−0,09	0,00	−0,09
Ω Ω′	−0,03	+1,00	+0,01	+1,00	−0,02	+1,00	+0,06	+1,00	0,00	+1,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ι Volantis. Mag. 5,6.		ε Canis Majoris. Mag. 1,5.		σ Canis Majoris. Mag. 3,8.		ζ Geminorum. Mag. (4,0).		Br. 1029. Mag. 3,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 6 52	° ′ −70 51	h m 6 55	° ′ −28 51	h m 6 58	° ′ −27 49	h m 6 59	° ′ +20 40	h m 6 59	° ′ −23 43
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	24,73	72,26	37,532	68,59	40,639	34,86	33,899	52,84	50,029	21,35
10,5	24,67	75,92	37,597	71,47	40,711	37,71	34,007	52,67	50,106	24,04
20,5	24,48	79,43	37,610	74,22	40,729	40,41	34,067	52,62	50,131	26,57
30,4	24,17	82,69	37,569	76,71	40,694	42,88	34,072	52,69	50,104	28,87
F. 9,4	23,74	85,63	37,482	78,91	40,608	45,05	34,028	52,84	50,028	30,90
19,4	23,22	88,16	37,346	80,76	40,478	46,89	33,936	53,06	49,908	32,60
M. 1,3	22,62	90,24	37,172	82,23	40,311	48,36	33,806	53,32	49,750	33,95
11,3	21,96	91,83	36,972	83,30	40,114	49,44	33,645	53,60	49,564	34,95
21,3	21,26	92,90	36,753	83,99	39,899	50,11	33,462	53,86	49,360	35,56
31,3	20,55	93,43	36,528	84,24	39,675	50,39	33,270	54,10	49,146	35,80
A. 10,2	19,83	93,43	36,301	84,08	39,453	50,26	33,084	54,29	48,935	35,66
20,2	19,13	92,90	36,086	83,54	39,242	49,73	32,906	54,48	48,734	35,16
30,2	18,48	91,85	35,895	82,59	39,050	48,83	32,749	54,59	48,553	34,30
M. 10,2	17,88	90,31	35,728	81,26	38,886	47,56	32,622	54,67	48,399	33,12
20,1	17,35	88,31	35,597	79,65	38,754	45,96	32,527	54,73	48,276	31,62
30,1	16,90	85,92	35,499	77,70	38,659	44,07	32,472	54,77	48,188	29,84
J. 9,1	16,55	83,18	35,443	75,50	38,603	41,93	32,459	54,83	48,139	27,84
19,0	16,30	80,15	35,430	73,09	38,588	39,59	32,482	54,89	48,130	25,64
29,0	16,15	76,93	35,454	70,56	38,614	37,10	32,545	54,94	48,160	23,32
J. 9,0	16,12	73,60	35,522	67,98	38,679	34,54	32,649	55,00	48,228	20,92
19,0	16,20	70,24	35,627	65,37	38,782	31,98	32,787	55,07	48,333	18,52
28,9	16,39	66,97	35,770	62,85	38,922	29,50	32,957	55,12	48,472	16,20
A. 7,9	16,69	63,87	35,948	60,50	39,094	27,17	33,153	55,14	48,643	14,03
17,9	17,09	61,06	36,150	58,35	39,297	25,08	33,377	55,10	48,843	12,07
27,9	17,58	58,62	36,386	56,56	39,527	23,31	33,624	55,02	49,068	10,43
S. 6,8	18,14	56,65	36,643	55,15	39,781	21,92	33,889	54,86	49,316	9,14
16,8	18,77	55,23	36,921	54,22	40,054	20,97	34,169	54,63	49,583	8,28
26,8	19,44	54,42	37,214	53,77	40,343	20,52	34,465	54,26	49,864	7,88
O. 6,7	20,14	54,25	37,516	53,84	40,643	20,59	34,768	53,83	50,157	7,98
16,7	20,84	54,74	37,823	54,45	40,948	21,19	35,079	53,27	50,454	8,58
26,7	21,52	55,89	38,130	55,61	41,253	22,31	35,391	52,68	50,753	9,67
N. 5,7	22,17	57,67	38,428	57,23	41,551	23,91	35,700	52,02	51,046	11,21
15,6	22,74	60,00	38,711	59,27	41,836	25,94	36,001	51,36	51,326	13,16
25,6	23,24	62,83	38,973	61,69	42,098	28,33	36,284	50,73	51,585	15,44
D. 5,6	23,63	66,03	39,202	64,39	42,331	30,99	36,544	50,15	51,818	17,97
15,6	23,91	69,51	39,394	67,26	42,527	33,82	36,771	49,67	52,014	20,65
25,5	24,06	73,15	39,546	70,23	42,680	36,73	36,961	49,30	52,170	23,40
35,5	24,08	76,81	39,645	73,15	42,783	39,59	37,106	49,04	52,278	26,12
Ψ Ψ′	−0,08	−0,10	−0,02	−0,10	−0,02	−0,11	+0,01	−0,11	−0,01	−0,11
Ω Ω′	−0,04	+0,95	−0,01	+0,95	−0,01	+0,95	+0,01	+0,95	−0,01	+0,95

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	γ Canis Majoris. Mag. 4,1.		L. 2642. Mag. 5,4.		δ Canis Majoris. Mag. 1,8.		γ² Volantis. Mag. 3,8.		L. 2687. Mag. 4,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 7 0	° ′ −15 31	h m 7 2	° ′ −56 37	h m 7 5	° ′ −26 16	h m 7 9	° ′ −70 22	h m 7 10	° ′ −46 37
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	17,886	16,57	54,828	64,63	17,090	21,34	29,07	33,62	23,962	56,37
10,5	17,970	18,86	54,862	68,26	17,168	24,16	29,06	37,33	24,025	59,85
20,5	18,004	21,02	54,811	71,76	17,196	26,83	28,93	40,93	24,021	63,19
30,4	17,989	22,96	54,684	75,02	17,168	29,26	28,67	44,33	23,952	66,32
F. 9,4	17,926	24,65	54,485	77,96	17,094	31,44	28,30	47,43	23,822	69,14
19,4	17,819	26,05	54,221	80,51	16,973	33,26	27,83	50,16	23,636	71,59
M. 1,4	17,676	27,14	53,903	82,63	16,814	34,73	27,28	52,46	23,404	73,62
11,3	17,505	27,93	53,545	84,26	16,624	35,82	26,66	54,29	23,136	75,19
21,3	17,317	28,38	53,158	85,38	16,417	36,52	26,00	55,61	22,842	76,28
31,3	17,119	28,53	52,757	85,98	16,199	36,84	25,31	56,40	22,536	76,88
A. 10,2	16,924	28,37	52,356	86,05	15,982	36,75	24,62	56,66	22,229	76,98
20,2	16,739	27,91	51,967	85,59	15,773	36,27	23,94	56,38	21,931	76,58
30,2	16,574	27,15	51,602	84,63	15,584	35,44	23,29	55,58	21,653	75,70
M. 10,2	16,435	26,12	51,273	83,19	15,422	34,23	22,69	54,27	21,403	74,36
20,1	16,326	24,82	50,986	81,29	15,291	32,73	22,15	52,49	21,190	72,60
30,1	16,251	23,30	50,751	78,99	15,192	30,91	21,68	50,29	21,018	70,45
J. 9,1	16,213	21,59	50,573	76,35	15,133	28,86	21,31	47,71	20,892	67,97
19,1	16,215	19,71	50,456	73,43	15,115	26,59	21,03	44,81	20,815	65,22
29,0	16,254	17,74	50,402	70,29	15,135	24,18	20,85	41,68	20,788	62,27
J. 9,0	16,329	15,70	50,413	67,04	15,195	21,70	20,77	38,40	20,813	59,20
19,0	16,438	13,67	50,489	63,76	15,295	19,22	20,81	35,06	20,889	56,08
28,9	16,581	11,70	50,628	60,54	15,426	16,81	20,95	31,76	21,013	53,04
A. 7,9	16,751	9,87	50,828	57,49	15,593	14,55	21,20	28,60	21,185	50,14
17,9	16,949	8,22	51,085	54,71	15,787	12,48	21,55	25,68	21,400	47,49
27,9	17,169	6,86	51,393	52,29	16,013	10,75	21,99	23,11	21,656	45,19
S. 6,8	17,412	5,81	51,746	50,32	16,260	9,38	22,52	20,97	21,946	43,31
16,8	17,670	5,13	52,136	48,89	16,528	8,44	23,11	19,35	22,267	41,94
26,8	17,943	4,87	52,555	48,04	16,813	7,97	23,75	18,33	22,612	41,13
O. 6,8	18,227	5,03	52,992	47,84	17,111	7,99	24,43	17,94	22,973	40,93
16,7	18,516	5,65	53,438	48,29	17,413	8,58	25,12	18,22	23,343	41,36
26,7	18,806	6,67	53,878	49,39	17,717	9,67	25,80	19,16	23,713	42,41
N. 5,7	19,092	8,09	54,301	51,11	18,014	11,22	26,45	20,74	24,074	44,06
15,6	19,365	9,86	54,695	53,39	18,299	13,19	27,05	22,90	24,415	46,24
25,6	19,622	11,89	55,045	56,16	18,565	15,53	27,57	25,58	24,725	48,89
D. 5,6	19,853	14,14	55,342	59,31	18,804	18,11	28,00	28,69	24,997	51,91
15,6	20,052	16,50	55,574	62,75	19,006	20,90	28,32	32,11	25,219	55,20
25,5	20,212	18,89	55,734	66,34	19,167	23,75	28,51	35,72	25,385	58,65
35,5	20,326	21,24	55,815	69,98	19,278	26,58	28,59	39,38	25,488	62,13
Ψ Ψ′	−0,01	−0,11	−0,04	−0,11	−0,02	−0,12	−0,07	−0,12	−0,03	−0,13
Ω Ω′	−0,01	+0,95	−0,02	+0,95	−0,01	+0,95	−0,06	+0,95	−0,02	+0,95

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 1052. Mag. 6,0.		λ Geminorum. Mag. 3,5.		π Puppis. Mag. 2,5.		δ Geminorum. Mag. 3,4.		δ Volantis. Mag. 3,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 7 12	° ′ +41 0	h m 7 13	° ′ +16 40	h m 7 14	° ′ −36 57	h m 7 15	° ′ +22 7	h m 7 16	° ′ −67 48
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	42,698	64,89	41,399	38,21	27,172	39,42	32,866	19,74	56,91	65,13
10,5	42,847	65,93	41,522	37,73	27,252	42,66	32,995	19,61	56,94	68,87
20,5	42,932	67,10	41,594	37,40	27,273	45,76	33,071	19,63	56,85	72,51
30,4	42,952	68,34	41,613	37,21	27,236	48,62	33,094	19,76	56,65	75,95
F. 9,4	42,908	69,60	41,582	37,15	27,144	51,23	33,064	19,98	56,35	79,13
19,4	42,805	70,82	41,503	37,20	27,006	53,47	32,986	20,28	55,95	81,93
M. 1,4	42,651	71,93	41,384	37,33	26,821	55,32	32,865	20,66	55,48	84,32
11,3	42,456	72,88	41,233	37,52	26,605	56,73	32,711	21,04	54,95	86,24
21,3	42,232	73,64	41,059	37,75	26,365	57,72	32,532	21,39	54,37	87,67
31,3	41,995	74,15	40,875	37,99	26,113	58,24	32,341	21,73	53,77	88,55
A. 10,2	41,756	74,42	40,690	38,23	25,860	58,31	32,152	21,99	53,16	88,91
20,2	41,528	74,44	40,515	38,47	25,616	57,93	31,972	22,19	52,57	88,73
30,2	41,323	74,21	40,357	38,71	25,390	57,12	31,808	22,37	51,99	88,01
M. 10,2	41,151	73,76	40,226	38,94	25,188	55,88	31,672	22,46	51,46	86,78
20,1	41,019	73,11	40,127	39,17	25,016	54,27	31,568	22,50	50,98	85,09
30,1	40,931	72,29	40,063	39,41	24,885	52,30	31,501	22,50	50,57	82,96
J. 9,1	40,891	71,34	40,037	39,65	24,793	50,01	31,472	22,48	50,23	80,44
19,1	40,901	70,30	40,049	39,91	24,743	47,50	31,482	22,44	49,98	77,59
29,0	40,960	69,19	40,099	40,18	24,737	44,79	31,533	22,40	49,82	74,50
J. 9,0	41,065	68,04	40,185	40,44	24,774	41,97	31,621	22,35	49,75	71,25
19,0	41,215	66,88	40,306	40,69	24,854	39,15	31,743	22,27	49,77	67,93
28,9	41,405	65,73	40,458	40,92	24,974	36,36	31,899	22,17	49,90	64,62
A. 7,9	41,633	64,61	40,639	41,10	25,135	33,69	32,083	22,05	50,11	61,45
17,9	41,893	63,53	40,845	41,21	25,331	31,30	32,297	21,86	50,42	58,51
27,9	42,183	62,51	41,074	41,22	25,560	29,20	32,535	21,63	50,80	55,88
S. 6,8	42,498	61,55	41,323	41,12	25,818	27,51	32,791	21,31	51,26	53,70
16,8	42,835	60,66	41,590	40,90	26,104	26,30	33,067	20,92	51,79	52,02
26,8	43,190	59,86	41,872	40,54	26,409	25,60	33,360	20,42	52,36	50,93
O. 6,8	43,560	59,16	42,165	40,03	26,728	25,48	33,664	19,85	52,96	50,47
16,7	43,939	58,59	42,467	39,40	27,058	25,93	33,977	19,23	53,58	50,67
26,7	44,322	58,15	42,773	38,65	27,390	26,96	34,294	18,53	54,20	51,53
N. 5,7	44,704	57,88	43,079	37,82	27,715	28,54	34,612	17,81	54,79	53,05
15,6	45,077	57,80	43,379	36,94	28,025	30,62	34,922	17,07	55,34	55,16
25,6	45,431	57,92	43,664	36,05	28,314	33,11	35,219	16,40	55,83	57,78
D. 5,6	45,758	58,25	43,928	35,19	28,572	35,97	35,491	15,80	56,24	60,85
15,6	46,048	58,81	44,163	34,40	28,789	39,05	35,737	15,31	56,56	64,26
25,5	46,291	59,59	44,360	33,73	28,957	42,27	35,943	14,97	56,77	67,87
35,5	46,479	60,55	44,514	33,18	29,073	45,50	36,106	14,73	56,87	71,59
Ψ Ψ′	+0,02	−0,13	+0,01	−0,13	−0,02	−0,13	+0,01	−0,13	−0,06	−0,14
Ω Ω′	+0,02	+0,95	+0,01	+0,90	−0,02	+0,90	+0,01	+0,90	−0,06	+0,90

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ι Geminorum. Mag. 3,9.		η Canis Majoris. Mag. 2,3.		β Canis Minoris. Mag. 2,9.		σ Puppis. Mag. 2,9.		α² Geminorum. (*Castor*). Mag. 1,9.	
	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 7 20	° ′ +27 56	h m 7 21	° ′ —29 9	h m 7 22	° ′ + 8 26	h m 7 26	° ′ —43 8	h m 7 29	° ′ +32 3
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	58,113	56,71	4,537	15,18	59,804	33,18	49,295	48,58	42,701	20,25
10,5	58,254	56,91	4,632	18,14	59,930	32,17	49,385	52,01	42,853	20,69
20,5	58,341	57,27	4,673	20,98	60,003	31,31	49,412	55,34	42,952	21,28
30,4	58,370	57,75	4,660	23,60	60,029	30,61	49,376	58,47	42,992	22,00
F. 9,4	58,344	58,32	4,594	25,96	60,002	30,07	49,280	61,32	42,972	22,80
19,4	58,266	58,94	4,480	27,99	59,933	29,71	49,129	63,82	42,900	23,64
M. 1,4	58,144	59,57	4,326	29,66	59,823	29,48	48,931	65,93	42,776	24,49
11,3	57,984	60,16	4,139	30,95	59,680	29,41	48,695	67,61	42,617	25,26
21,3	57,800	60,68	3,930	31,84	59,516	29,45	48,434	68,83	42,428	25,91
31,3	57,602	61,11	3,708	32,31	59,337	29,59	48,156	69,57	42,224	26,45
A. 10,3	57,401	61,42	3,485	32,38	59,159	29,81	47,874	69,83	42,018	26,83
20,2	57,209	61,60	3,268	32,05	58,988	30,13	47,598	69,61	41,817	27,05
30,2	57,036	61,67	3,068	31,32	58,833	30,51	47,339	68,91	41,634	27,11
M. 10,2	56,890	61,62	2,891	30,21	58,701	30,97	47,103	67,77	41,473	27,00
20,1	56,777	61,48	2,743	28,76	58,596	31,48	46,899	66,20	41,350	26,78
30,1	56,702	61,25	2,629	27,00	58,527	32,05	46,733	64,24	41,263	26,39
J. 9,1	56,667	60,95	2,553	24,96	58,492	32,68	46,608	61,95	41,215	25,92
19,1	56,673	60,60	2,515	22,69	58,492	33,37	46,526	59,38	41,210	25,35
29,0	56,720	60,21	2,517	20,26	58,530	34,06	46,491	56,58	41,250	24,73
J. 9,0	56,806	59,80	2,558	17,73	58,601	34,79	46,503	53,64	41,328	24,06
19,0	56,930	59,37	2,637	15,16	58,706	35,50	46,562	50,65	41,444	23,37
29,0	57,088	58,91	2,754	12,64	58,841	36,17	46,666	47,69	41,601	22,65
A. 7,9	57,278	58,44	2,905	10,26	59,006	36,75	46,815	44,85	41,786	21,91
17,9	57,495	57,94	3,088	8,08	59,194	37,24	47,006	42,23	42,005	21,14
27,9	57,739	57,41	3,301	6,20	59,408	37,59	47,235	39,92	42,250	20,35
S. 6,8	58,005	56,84	3,542	4,69	59,641	37,77	47,499	38,01	42,521	19,56
16,8	58,290	56,23	3,805	3,60	59,893	37,75	47,794	36,57	42,815	18,74
26,8	58,592	55,59	4,088	3,01	60,163	37,52	48,115	35,67	43,123	17,96
O. 6,8	58,908	54,92	4,386	2,93	60,446	37,06	48,456	35,36	43,452	17,16
16,7	59,235	54,23	4,694	3,39	60,737	36,40	48,808	35,66	43,791	16,39
26,7	59,567	53,55	5,006	4,38	61,034	35,54	49,165	36,57	44,138	15,68
N. 5,7	59,900	52,91	5,315	5,88	61,331	34,50	49,518	38,07	44,485	15,03
15,7	60,226	52,32	5,615	7,84	61,622	33,34	49,857	40,11	44,827	14,51
25,6	60,540	51,84	5,895	10,18	61,901	32,10	50,171	42,62	45,157	14,12
D. 5,6	60,831	51,48	6,149	12,82	62,161	30,82	50,452	45,52	45,468	13,88
15,6	61,092	51,27	6,367	15,68	62,393	29,56	50,689	48,70	45,745	13,84
25,5	61,313	51,22	6,544	18,64	62,590	28,34	50,875	52,05	45,984	13,99
35,5	61,489	51,35	6,671	21,62	62,746	27,26	51,002	55,45	46,173	14,34
Ψ Ψ′	+0,01	—0,14	—0,01	—0,14	0,00	—0,15	—0,02	—0,15	+0,01	—0,16
Ω Ω′	+0,01	+0,90	—0,01	+0,90	0,00	+0,90	—0,03	+0,90	+0,01	+0,90

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Lal. 14810. Mag. 4,6.		L. 2890. Mag. 4,7.		α Canis Minoris. (*Procyon*). Mag. 0,2.		γ Monocerotis. Mag. 4,1.		κ Geminorum. Mag. 3,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 7 30	° ′ −22 7	h m 7 34	° ′ −34 47	h m 7 35	° ′ + 5 25	h m 7 37	° ′ − 9 22	h m 7 39	° ′ +24 34
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	46,847	53,18	32,837	47,18	17,519	13,67	35,387	23,10	49,327	49,74
10,5	46,957	55,88	32,943	50,38	17,650	12,41	35,513	25,19	49,484	49,66
20,5	47,016	58,44	32,993	53,48	17,729	11,31	35,589	27,13	49,589	49,77
30,5	47,024	60,81	32,985	56,38	17,759	10,38	35,616	28,88	49,638	50,03
F. 9,4	46,979	62,93	32,921	59,02	17,740	9,64	35,594	30,41	49,632	50,42
19,4	46,888	64,74	32,807	61,33	17,673	9,09	35,524	31,69	49,573	50,90
M. 1,4	46,756	66,24	32,648	63,28	17,569	8,75	35,415	32,71	49,469	51,44
11,3	46,592	67,39	32,453	64,83	17,429	8,54	35,274	33,46	49,327	51,98
21,3	46,404	68,18	32,233	65,95	17,269	8,48	35,108	33,94	49,158	52,51
31,3	46,204	68,61	31,998	66,65	17,093	8,57	34,929	34,15	48,972	52,98
A. 10,3	45,999	68,68	31,758	66,90	16,916	8,77	34,745	34,11	48,781	53,37
20,2	45,801	68,40	31,522	66,72	16,745	9,06	34,567	33,83	48,595	53,68
30,2	45,617	67,78	31,301	66,10	16,586	9,47	34,401	33,30	48,423	53,89
M. 10,2	45,454	66,82	31,101	65,07	16,451	9,98	34,257	32,54	48,274	54,01
20,2	45,318	65,56	30,929	63,66	16,344	10,58	34,137	31,58	48,155	54,04
30,1	45,214	64,02	30,790	61,89	16,268	11,23	34,048	30,42	48,070	54,00
J. 9,1	45,145	62,24	30,688	59,82	16,225	11,95	33,992	29,09	48,021	53,89
19,1	45,111	60,26	30,626	57,48	16,216	12,73	33,970	27,63	48,011	53,73
29,0	45,115	58,12	30,604	54,94	16,242	13,55	33,982	26,06	48,039	53,53
J. 9,0	45,154	55,89	30,623	52,27	16,304	14,37	34,028	24,43	48,105	53,28
19,0	45,230	53,63	30,682	49,55	16,399	15,18	34,107	22,79	48,206	52,99
29,0	45,340	51,41	30,782	46,84	16,522	15,95	34,218	21,19	48,341	52,67
A. 7,9	45,482	49,31	30,919	44,25	16,674	16,64	34,357	19,68	48,507	52,30
17,9	45,654	47,39	31,093	41,86	16,855	17,20	34,524	18,34	48,702	51,87
27,9	45,854	45,74	31,300	39,76	17,058	17,60	34,717	17,21	48,923	51,38
S. 6,9	46,079	44,41	31,539	38,02	17,284	17,82	34,933	16,33	49,168	50,82
16,8	46,328	43,48	31,805	36,73	17,528	17,82	35,170	15,79	49,434	50,19
26,8	46,596	42,98	32,094	35,94	17,789	17,59	35,425	15,60	49,719	49,49
O. 6,8	46,879	42,96	32,403	35,69	18,065	17,11	35,697	15,78	50,021	48,71
16,7	47,174	43,43	32,724	36,01	18,353	16,39	35,980	16,34	50,335	47,89
26,7	47,476	44,38	33,051	36,90	18,646	15,42	36,272	17,28	50,659	47,03
N. 5,7	47,777	45,78	33,378	38,34	18,941	14,27	36,565	18,58	50,987	46,17
15,7	48,071	47,60	33,696	40,28	19,232	12,94	36,855	20,17	51,313	45,34
25,6	48,350	49,77	33,995	42,65	19,512	11,52	37,133	22,02	51,628	44,58
D. 5,6	48,607	52,20	34,266	45,38	19,775	10,03	37,392	24,05	51,925	43,94
15,6	48,832	54,82	34,502	48,36	20,008	8,54	37,624	26,18	52,194	43,43
25,6	49,019	57,53	34,694	51,51	20,208	7,10	37,821	28,34	52,428	43,09
35,5	49,160	60,24	34,834	54,70	20,368	5,79	37,976	30,46	52,617	42,92
Ψ Ψ′	—0,01	—0,16	—0,02	—0,17	0,00	—0,17	0,00	—0,17	+0,01	—0,17
Ω Ω′	—0,01	+0,90	—0,02	+0,90	0,00	+0,90	—0,01	+0,90	+0,01	+0,90

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	β Geminorum. (*Pollux*). Mag. 1,1.		L. 2958. Mag. 3,2.		ζ Volantis. Mag. 3,8.		ξ Puppis. Mag. 3,4.		Br. 1134. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 7 40	° ′ +28 12	h m 7 42	° ′ −37 46	h m 7 42	° ′ −72 25	h m 7 46	° ′ −24 39	h m 7 48	° ′ −13 41
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	37,655	35,74	32,455	57,94	51,70	20,41	4,839	63,42	13,722	42,39
10,5	37,814	35,88	32,569	61,25	51,79	24,16	4,964	66,25	13,855	44,73
20,5	37,920	36,21	32,625	64,47	51,74	27,89	5,038	68,98	13,939	46,94
30,5	37,971	36,70	32,621	67,51	51,55	31,50	5,058	71,52	13,973	48,97
F. 9,4	37,961	37,29	32,559	70,30	51,23	34,89	5,025	73,82	13,956	50,77
19,4	37,900	37,97	32,444	72,78	50,79	37,98	4,944	75,83	13,892	52,30
M. 1,4	37,793	38,67	32,283	74,88	50,24	40,70	4,820	77,51	13,787	53,55
11,4	37,648	39,35	32,084	76,58	49,61	42,99	4,661	78,83	13,647	54,51
21,3	37,472	39,96	31,858	77,85	48,92	44,81	4,477	79,80	13,483	55,17
31,3	37,279	40,50	31,615	78,68	48,19	46,12	4,277	80,39	13,303	55,53
A. 10,3	37,080	40,93	31,364	79,05	47,43	46,91	4,071	80,60	13,117	55,60
20,2	36,889	41,23	31,117	78,96	46,67	47,17	3,868	80,45	12,934	55,39
30,2	36,708	41,44	30,883	78,43	45,93	46,90	3,676	79,92	12,763	54,90
M. 10,2	36,552	41,46	30,669	77,47	45,23	46,10	3,504	79,05	12,610	54,15
20,2	36,427	41,38	30,482	76,10	44,58	44,79	3,357	77,86	12,482	53,15
30,1	36,335	41,18	30,328	74,36	43,99	43,01	3,239	76,36	12,382	51,93
J. 9,1	36,283	40,96	30,211	72,29	43,49	40,80	3,154	74,60	12,313	50,51
19,1	36,271	40,61	30,133	69,94	43,09	38,22	3,105	72,62	12,278	48,92
29,1	36,294	40,19	30,096	67,37	42,79	35,34	3,091	70,46	12,277	47,21
J. 9,0	36,357	39,73	30,101	64,65	42,60	32,23	3,113	68,18	12,310	45,42
19,0	36,461	39,23	30,148	61,85	42,53	28,97	3,171	65,86	12,376	43,60
29,0	36,598	38,69	30,237	59,07	42,58	25,68	3,264	63,56	12,473	41,82
A. 7,9	36,766	38,10	30,365	56,38	42,75	22,44	3,391	61,36	12,602	40,13
17,9	36,965	37,47	30,533	53,88	43,04	19,36	3,549	59,34	12,758	38,59
27,9	37,190	36,80	30,737	51,66	43,44	16,55	3,738	57,56	12,942	37,28
S. 6,9	37,441	36,10	30,974	49,81	43,94	14,11	3,954	56,11	13,151	36,25
16,8	37,715	35,34	31,242	48,40	44,54	12,14	4,196	55,05	13,383	35,55
26,8	38,010	34,52	31,535	47,49	45,21	10,70	4,460	54,43	13,635	35,23
O. 6,8	38,317	33,70	31,850	47,13	45,93	9,88	4,743	54,30	13,905	35,32
16,8	38,642	32,85	32,179	47,36	46,68	9,70	5,040	54,67	14,190	35,83
26,7	38,975	32,01	32,517	48,17	47,45	10,19	5,346	55,54	14,483	36,75
N. 5,7	39,312	31,21	32,856	49,55	48,20	11,35	5,655	56,89	14,781	38,07
15,7	39,645	30,45	33,185	51,46	48,90	13,13	5,959	58,68	15,076	39,73
25,6	39,971	29,84	33,497	53,83	49,54	15,47	6,250	60,85	15,360	41,69
D. 5,6	40,277	29,34	33,781	56,58	50,09	18,31	6,520	63,32	15,626	43,86
15,6	40,553	29,02	34,028	59,61	50,53	21,54	6,759	66,01	15,866	46,18
25,6	40,793	28,88	34,229	62,82	50,85	25,05	6,961	68,82	16,070	48,57
35,5	40,986	28,95	34,378	66,09	51,02	28,73	7,116	71,64	16,233	50,93
Ψ Ψ′	+0,01	—0,17	—0,02	—0,18	—0,07	—0,18	—0,01	—0,18	0,00	—0,19
Ω Ω′	+0,02	+0,90	—0,02	+0,90	—0,09	+0,90	—0,01	+0,85	—0,01	+0,85

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 1126. Mag. 5,8. Asc. recta	Declinac.	α Puppis. Mag. 3,6. Asc. recta	Declinac.	χ Carinæ. Mag. 3,5. Asc. recta	Declinac.	Br. 1135. Mag. 6,3. Asc. recta	Declinac.	Br. 1145. Mag. 5,1. Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	7 49	+47 45	7 49	−40 22	7 54	−52 46	7 55	+60 31	7 55	− 3 28
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	8,179	42,04	36,061	40,60	51,803	34,16	10,55	56,59	54,658	16,06
10,5	8,389	43,33	36,184	43,99	51,930	37,83	10,82	58,53	54,805	17,87
20,5	8,531	44,81	36,245	47,31	51,982	41,45	11,00	60,67	54,905	19,53
30,5	8,600	46,43	36,245	50,47	51,959	44,95	11,08	62,94	54,954	21,01
F. 9,4	8,595	48,12	36,186	53,38	51,864	48,22	11,07	65,24	54,953	22,27
19,4	8,520	49,79	36,071	55,98	51,702	51,18	10,96	67,48	54,905	23,30
M. 1,4	8,382	51,37	35,908	58,22	51,483	53,78	10,77	69,56	54,815	24,10
11,4	8,193	52,78	35,705	60,05	51,215	55,96	10,51	71,39	54,690	24,67
21,3	7,964	53,98	35,472	61,45	50,909	57,68	10,19	72,91	54,538	25,02
31,3	7,709	54,90	35,221	62,40	50,580	58,91	9,83	74,05	54,371	25,15
A. 10,3	7,443	55,53	34,961	62,88	50,237	59,63	9,46	74,79	54,196	25,07
20,2	7,180	55,83	34,703	62,89	49,894	59,84	9,09	75,09	54,024	24,81
30,2	6,932	55,81	34,456	62,45	49,562	59,55	8,73	74,96	53,862	24,36
M. 10,2	6,713	55,47	34,228	61,56	49,250	58,75	8,40	74,41	53,718	23,74
20,2	6,529	54,85	34,027	60,24	48,966	57,47	8,12	73,47	53,597	22,95
30,1	6,389	53,96	33,858	58,54	48,719	55,76	7,90	72,18	53,504	22,03
J. 9,1	6,297	52,85	33,726	56,49	48,515	53,63	7,74	70,59	53,441	20,97
19,1	6,255	51,56	33,633	54,13	48,359	51,16	7,65	68,75	53,410	19,81
29,1	6,266	50,11	33,582	51,54	48,252	48,40	7,62	66,71	53,412	18,58
J. 9,0	6,327	48,56	33,574	48,78	48,200	45,43	7,67	64,53	53,447	17,29
19,0	6,439	46,94	33,609	45,93	48,204	42,33	7,79	62,26	53,514	16,01
29,0	6,597	45,28	33,688	43,08	48,263	39,19	7,97	59,95	53,611	14,76
A. 7,9	6,799	43,61	33,809	40,31	48,379	36,12	8,22	57,66	53,737	13,60
17,9	7,042	41,96	33,971	37,72	48,549	33,21	8,52	55,41	53,891	12,57
27,9	7,322	40,35	34,171	35,40	48,771	30,56	8,88	53,26	54,071	11,74
S. 6,9	7,636	38,82	34,408	33,44	49,042	28,27	9,29	51,25	54,274	11,13
16,8	7,981	37,38	34,677	31,92	49,357	26,44	9,74	49,42	54,500	10,79
26,8	8,353	36,06	34,974	30,90	49,710	25,13	10,23	47,79	54,747	10,76
O. 6,8	8,748	34,88	35,295	30,45	50,095	24,41	10,75	46,41	55,012	11,05
16,8	9,161	33,87	35,633	30,58	50,501	24,32	11,30	45,31	55,292	11,67
26,7	9,587	33,07	35,980	31,31	50,918	24,88	11,86	44,54	55,582	12,62
N. 5,7	10,018	32,51	36,330	32,63	51,337	26,08	12,43	44,10	55,879	13,86
15,7	10,446	32,20	36,671	34,50	51,744	27,89	13,00	44,04	56,175	15,36
25,6	10,862	32,19	36,995	36,84	52,126	30,23	13,55	44,37	56,463	17,06
D. 5,6	11,254	32,48	37,291	39,59	52,471	33,05	14,06	45,10	56,735	18,91
15,6	11,612	33,07	37,549	42,65	52,768	36,24	14,53	46,21	56,983	20,82
25,6	11,922	33,96	37,761	45,92	53,005	39,68	14,94	47,68	57,199	22,73
35,5	12,175	35,12	37,919	49,28	53,175	43,29	15,27	49,47	57,375	24,59
Ψ Ψ′	+0,03	−0,19	−0,02	−0,19	−0,03	−0,20	+0,04	−0,20	0,00	−0,20
Ω Ω′	+0,04	+0,85	−0,03	+0,85	−0,04	+0,85	+0,06	+0,85	0,00	+0,85

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ζ Puppis. Mag. 2,0.		ρ Puppis. Mag. 2,8.		γ Velorum. Mag. 1,6.		β Cancri. Mag. 3,7.		L. 3259. Mag. 4,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 8 0	° ' −39 47	h m 8 4	° ' −24 4	h m 8 7	° ' −47 6	h m 8 12	° ' + 9 25	h m 8 15	° ' −36 25
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
E. 0,6	54,480	13,16	17,326	59,07	11,808	36,25	21,559	15,42	42,027	15,76
10,5	54,618	16,54	17,472	61,90	11,953	39,84	21,729	14,30	42,182	19,05
20,5	54,695	19,88	17,565	64,67	12,031	43,39	21,854	13,37	42,280	22,29
30,5	54,711	23,08	17,606	67,25	12,043	46,80	21,927	12,63	42,320	25,41
F. 9,5	54,666	26,03	17,592	69,59	11,987	50,01	21,950	12,07	42,301	28,31
19,4	54,565	28,69	17,528	71,66	11,871	52,95	21,921	11,72	42,228	30,94
M. 1,4	54,416	31,01	17,425	73,43	11,698	55,52	21,851	11,54	42,105	33,25
11,4	54,226	32,92	17,281	74,85	11,482	57,70	21,742	11,51	41,940	35,18
21,3	54,004	34,41	17,109	75,90	11,228	59,42	21,601	11,62	41,744	36,70
31,3	53,763	35,45	16,917	76,61	10,952	60,69	21,443	11,82	41,524	37,81
A. 10,3	53,510	36,03	16,719	76,94	10,660	61,48	21,277	12,13	41,293	38,48
20,3	53,257	36,16	16,522	76,91	10,366	61,77	21,109	12,48	41,058	38,71
30,2	53,012	35,84	16,330	76,52	10,082	61,58	20,947	12,90	40,830	38,50
M. 10,2	52,784	35,06	16,157	75,77	9,812	60,90	20,802	13,37	40,616	37,87
20,2	52,583	33,87	16,002	74,73	9,567	59,76	20,677	13,87	40,423	36,82
30,2	52,409	32,28	15,877	73,35	9,351	58,19	20,580	14,40	40,257	35,40
J. 9,1	52,271	30,34	15,782	71,72	9,174	56,23	20,514	14,94	40,121	33,62
19,1	52,171	28,08	15,718	69,85	9,038	53,90	20,477	15,52	40,020	31,54
29,1	52,109	25,58	15,689	67,80	8,944	51,31	20,473	16,09	39,955	29,21
J. 9,0	52,091	22,88	15,694	65,62	8,899	48,49	20,501	16,67	39,928	26,68
19,0	52,115	20,09	15,735	63,40	8,899	45,54	20,560	17,18	39,941	24,04
29,0	52,180	17,27	15,811	61,16	8,950	42,55	20,651	17,66	39,993	21,37
A. 8,0	52,287	14,51	15,918	58,97	9,049	39,61	20,770	18,05	40,085	18,73
17,9	52,437	11,92	16,061	56,97	9,194	36,81	20,919	18,34	40,215	16,24
27,9	52,624	9,58	16,233	55,21	9,387	34,24	21,092	18,46	40,383	13,98
S. 6,9	52,848	7,59	16,432	53,74	9,622	32,01	21,290	18,44	40,586	12,02
16,9	53,107	6,02	16,662	52,64	9,900	30,22	21,513	18,23	40,824	10,46
26,8	53,395	4,94	16,915	51,96	10,211	28,93	21,758	17,81	41,092	9,37
O. 6,8	53,709	4,41	17,191	51,75	10,554	28,19	22,024	17,16	41,388	8,80
16,8	54,042	4,45	17,485	52,04	10,920	28,07	22,307	16,31	41,705	8,79
26,7	54,386	5,09	17,790	52,82	11,299	28,55	22,603	15,28	42,037	9,35
N. 5,7	54,735	6,31	18,100	54,08	11,683	29,67	22,908	14,09	42,378	10,48
15,7	55,080	8,09	18,409	55,77	12,063	31,38	23,216	12,75	42,717	12,15
25,7	55,410	10,36	18,709	57,85	12,425	33,64	23,520	11,33	43,045	14,30
D. 5,6	55,715	13,05	18,988	60,28	12,758	36,34	23,808	9,88	43,353	16,86
15,6	55,985	16,07	19,245	62,90	13,049	39,42	24,079	8,46	43,630	19,75
25,6	56,209	19,29	19,463	65,69	13,291	42,76	24,318	7,14	43,867	22,86
35,6	56,381	22,65	19,637	68,55	13,475	46,25	24,518	5,95	44,055	26,10
Ψ Ψ′	−0,02	−0,21	−0,01	−0,21	−0,02	−0,21	0,00	−0,22	−0,02	−0,23
Ω Ω′	−0,03	+0,85	−0,01	+0,85	−0,03	+0,85	+0,01	+0,80	−0,03	+0,80

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ε Carinæ. Mag. 1,4. Asc. recta	Declinac.	Br. 1197. Mag. 3,9. Asc. recta	Declinac.	ο Ursæ Majoris. Mag. 3,4. Asc. recta	Declinac.	β Volantis. Mag. 3,5. Asc. recta	Declinac.	Br. 1446. Mag. 6,5. Asc. recta	Declinac.
	h m 8 20 s	° ′ −59 15 ″	h m 8 21 s	° ′ − 3 39 ″	h m 8 23 s	° ′ +60 58 ″	h m 8 24 s	° ′ −65 52 ″	h m 8 31 s	° ′ +73 53 ″
E. 0,6	59,100	41,46	50,029	23,67	54,65	21,16	58,05	46,83	13,78	45,54
10,5	59,276	45,17	50,199	25,56	54,98	22,96	58,25	50,56	14,32	47,82
20,5	59,369	48,94	50,324	27,29	55,22	25,00	58,35	54,37	14,70	50,39
30,5	59,374	52,63	50,397	28,84	55,36	27,25	58,34	58,14	14,92	53,16
F. 9,5	59,294	56,17	50,422	30,18	55,40	29,60	58,22	61,78	14,97	56,02
19,4	59,133	59,47	50,396	31,30	55,34	31,96	58,01	65,18	14,86	58,85
M. 1,4	58,903	62,42	50,328	32,17	55,20	34,21	57,71	68,28	14,59	61,54
11,4	58,611	65,00	50,224	32,79	54,97	36,29	57,34	71,01	14,19	63,97
21,4	58,272	67,14	50,087	33,19	54,68	38,07	56,91	73,31	13,67	66,07
31,3	57,897	68,81	49,932	33,38	54,34	39,52	56,43	75,15	13,06	67,74
A. 10,3	57,500	69,96	49,768	33,38	53,98	40,61	55,93	76,47	12,40	68,93
20,3	57,093	70,61	49,600	33,17	53,60	41,24	55,40	77,28	11,71	69,61
30,2	56,690	70,73	49,437	32,77	53,23	41,43	54,88	77,56	11,02	69,75
M. 10,2	56,298	70,32	49,288	32,19	52,89	41,20	54,38	77,30	10,36	69,38
20,2	55,934	69,41	49,159	31,48	52,58	40,54	53,90	76,51	9,76	68,51
30,2	55,604	68,02	49,053	30,60	52,32	39,48	53,45	75,22	9,23	67,15
J. 9,1	55,316	66,17	48,976	29,61	52,11	38,08	53,06	73,46	8,79	65,39
19,1	55,078	63,93	48,927	28,51	51,97	36,38	52,73	71,28	8,47	63,26
29,1	54,892	61,33	48,907	27,37	51,90	34,42	52,46	68,73	8,25	60,83
J. 9,1	54,767	58,46	48,918	26,15	51,89	32,26	52,27	65,87	8,15	58,17
19,0	54,707	55,40	48,961	24,93	51,95	29,94	52,16	62,80	8,18	55,34
29,0	54,710	52,23	49,034	23,70	52,08	27,54	52,13	59,61	8,33	52,41
A. 8,0	54,784	49,06	49,136	22,61	52,27	25,08	52,19	56,38	8,59	49,45
17,9	54,922	45,98	49,267	21,62	52,52	22,64	52,33	53,22	8,97	46,50
27,9	55,129	43,13	49,423	20,81	52,83	20,23	52,56	50,25	9,45	43,64
S. 6,9	55,398	40,56	49,609	20,24	53,20	17,92	52,87	47,57	10,03	40,92
16,9	55,725	38,40	49,818	19,91	53,61	15,75	53,26	45,28	10,71	38,39
26,8	56,106	36,73	50,052	19,90	54,08	13,76	53,71	43,47	11,47	36,12
O. 6,8	56,530	35,64	50,305	20,20	54,57	11,99	54,19	42,23	12,30	34,15
16,8	56,989	35,16	50,579	20,83	55,11	10,50	54,78	41,61	13,18	32,54
26,8	57,469	35,35	50,868	21,78	55,67	9,31	55,36	41,65	14,11	31,32
N. 5,7	57,957	36,18	51,166	23,04	56,24	8,46	55,95	42,36	15,07	30,54
15,7	58,437	37,66	51,468	24,55	56,82	8,02	56,54	43,72	16,03	30,23
25,7	58,897	39,74	51,767	26,28	57,39	7,97	57,09	45,69	16,98	30,42
D. 5,6	59,317	42,34	52,053	28,16	57,94	8,33	57,59	48,22	17,89	31,12
15,6	59,684	45,39	52,319	30,13	58,45	9,13	58,03	51,22	18,72	32,31
25,6	59,985	48,77	52,554	32,12	58,90	10,36	58,38	54,57	19,46	33,97
35,6	60,212	52,39	52,755	34,03	59,28	11,93	58,64	58,19	20,09	36,04
Ψ Ψ′	—0,04	—0,24	0,00	—0,24	+0,04	—0,24	—0,05	—0,24	+0,07	—0,25
Ω Ω′	—0,06	+0,80	0,00	+0,80	+0,07	+0,80	—0,09	+0,80	+0,14	+0,75

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Pi. 105. Mag. 6,3.		L. 3446. Mag. 4,1.		Br. 1229. Mag. 5,3.		β Pyxidis. Mag. 3,9.		L. 3470. Mag. 3,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 8 33	° ' +52 58	h m 8 34	° ' −42 43	h m 8 36	° ' −12 12	h m 8 37	° ' −35 2	h m 8 38	° ' −46 22
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
E. 0,6	37,172	41,41	58,036	10,41	23,786	14,85	6,903	6,06	6,376	28,46
10,6	37,464	42,71	58,217	13,86	23,967	17,19	7,084	9,29	6,566	31,98
20,5	37,684	44,32	58,338	17,31	24,100	19,42	7,210	12,52	6,691	35,53
30,5	37,824	46,15	58,396	20,69	24,184	21,49	7,278	15,64	6,749	39,02
F. 9,5	37,883	48,12	58,391	23,89	24,217	23,35	7,288	18,58	6,741	42,35
19,4	37,862	50,16	58,326	26,85	24,200	24,96	7,243	21,27	6,670	45,44
M. 1,4	37,766	52,17	58,207	29,50	24,138	26,31	7,148	23,66	6,541	48,22
11,4	37,604	54,05	58,041	31,78	24,038	27,38	7,009	25,70	6,364	50,64
21,4	37,388	55,74	57,837	33,67	23,906	28,17	6,836	27,36	6,146	52,66
31,3	37,132	57,17	57,606	35,12	23,752	28,68	6,637	28,61	5,898	54,24
A. 10,3	36,851	58,27	57,358	36,12	23,585	28,91	6,422	29,45	5,632	55,36
20,3	36,560	59,02	57,102	36,66	23,414	28,88	6,201	29,86	5,356	56,00
30,3	36,273	59,40	56,848	36,73	23,246	28,59	5,982	29,85	5,082	56,16
M. 10,2	36,004	59,39	56,604	36,34	23,089	28,05	5,773	29,42	4,817	55,84
20,2	35,763	59,02	56,378	35,50	22,949	27,28	5,582	28,58	4,569	55,05
30,2	35,559	58,30	56,177	34,23	22,831	26,30	5,412	27,36	4,346	53,82
J. 9,1	35,400	57,26	56,004	32,57	22,738	25,12	5,270	25,78	4,152	52,17
19,1	35,289	55,93	55,865	30,55	22,672	23,79	5,158	23,89	3,994	50,15
29,1	35,230	54,37	55,763	28,24	22,635	22,32	5,080	21,74	3,874	47,80
J. 9,1	35,225	52,60	55,701	25,68	22,628	20,76	5,036	19,38	3,795	45,20
19,0	35,272	50,68	55,680	22,96	22,652	19,15	5,029	16,88	3,760	42,41
29,0	35,371	48,64	55,701	20,16	22,705	17,55	5,060	14,32	3,771	39,53
A. 8,0	35,521	46,53	55,766	17,36	22,788	16,01	5,128	11,77	3,829	36,63
18,0	35,720	44,38	55,875	14,65	22,901	14,59	5,234	9,33	3,934	33,82
27,9	35,964	42,23	56,027	12,14	23,043	13,36	5,379	7,08	4,086	31,19
S. 6,9	36,252	40,12	56,221	9,91	23,213	12,37	5,560	5,11	4,284	28,84
16,9	36,581	38,08	56,456	8,06	23,411	11,67	5,776	3,50	4,527	26,87
26,8	36,948	36,16	56,728	6,67	23,635	11,32	6,026	2,33	4,810	25,36
O. 6,8	37,350	34,39	57,034	5,81	23,883	11,35	6,306	1,65	5,129	24,37
16,8	37,781	32,81	57,367	5,51	24,153	11,77	6,611	1,51	5,478	23,97
26,8	38,236	31,47	57,720	5,81	24,440	12,59	6,936	1,94	5,849	24,18
N. 5,7	38,710	30,40	58,086	6,72	24,740	13,80	7,274	2,92	6,233	25,01
15,7	39,191	29,65	58,455	8,21	25,046	15,35	7,615	4,44	6,620	26,44
25,7	39,668	29,25	58,814	10,23	25,350	17,21	7,951	6,46	6,997	28,43
D. 5,7	40,130	29,23	59,153	12,73	25,643	19,31	8,271	8,89	7,353	30,91
15,6	40,563	29,60	59,462	15,61	25,917	21,57	8,564	11,67	7,676	33,81
25,6	40,954	30,35	59,729	18,78	26,162	23,92	8,821	14,70	7,955	37,02
35,6	41,289	31,47	59,946	22,14	26,370	26,27	9,033	17,87	8,179	40,41
Ψ Ψ'	—0,03	—0,25	—0,02	—0,25	0,00	—0,26	—0,02	—0,26	—0,02	—0,26
Ω Ω'	—0,06	+0,75	—0,03	+0,75	—0,01	+0,75	—0,03	+0,75	—0,04	+0,75

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	o Velorum. Mag. 3,5. Asc. recta	Declinac.	δ Cancri. Mag. 4,1. Asc. recta	Declinac.	α Pyxidis. Mag. 3,6. Asc. recta	Declinac.	δ Velorum. Mag. 1,7. Asc. recta	Declinac.	ε Hydræ. Mag. 3,4. Asc. recta	Declinac.
	h m 8 38	° ′ −52 38	h m 8 40	° ′ +18 25	h m 8 40	° ′ −32 54	h m 8 42	° ′ −54 25	h m 8 42	° ′ + 6 41
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	7,758	52,82	19,723	65,91	31,445	31,60	36,951	32,49	43,040	58,39
10,6	7,955	56,44	19,931	65,21	31,629	34,77	37,156	36,13	43,237	57,02
20,5	8,080	60,11	20,092	64,74	31,758	37,92	37,290	39,84	43,389	55,82
30,5	8,130	63,74	20,200	64,49	31,832	40,99	37,347	43,51	43,491	54,84
F. 9,5	8,107	67,23	20,255	64,45	31,848	43,85	37,325	47,06	43,541	54,07
19,4	8,014	70,49	20,256	64,60	31,811	46,49	37,232	50,38	43,542	53,53
M. 1,4	7,857	73,45	20,209	64,91	31,725	48,81	37,072	53,43	43,496	53,19
11,4	7,645	76,04	20,120	65,34	31,595	50,80	36,855	56,13	43,410	53,03
21,4	7,389	78,22	19,996	65,84	31,430	52,40	36,591	58,39	43,291	53,04
31,3	7,099	79,95	19,847	66,38	31,240	53,62	36,291	60,22	43,149	53,18
A. 10,3	6,787	81,21	19,683	66,93	31,034	54,43	35,968	61,57	42,993	53,45
20,3	6,464	81,98	19,514	67,45	30,823	54,83	35,630	62,41	42,832	53,81
30,3	6,141	82,23	19,348	67,94	30,611	54,81	35,292	62,76	42,673	54,25
M. 10,2	5,828	81,97	19,194	68,38	30,411	54,38	34,961	62,58	42,526	54,75
20,2	5,532	81,23	19,058	68,76	30,227	53,58	34,648	61,92	42,395	55,31
30,2	5,263	80,01	18,946	69,07	30,063	52,39	34,360	60,76	42,285	55,91
J. 9,1	5,027	78,35	18,861	69,31	29,927	50,87	34,106	59,15	42,201	56,55
19,1	4,830	76,29	18,805	69,49	29,817	49,03	33,891	57,14	42,144	57,20
29,1	4,676	73,88	18,781	69,60	29,742	46,96	33,720	54,75	42,116	57,87
J. 9,1	4,569	71,19	18,788	69,64	29,701	44,67	33,599	52,09	42,118	58,52
19,0	4,512	68,29	18,826	69,61	29,695	42,25	33,528	49,19	42,149	59,14
29,0	4,509	65,28	18,895	69,49	29,724	39,77	33,513	46,17	42,208	59,70
A. 8,0	4,560	62,24	18,994	69,27	29,790	37,31	33,555	43,10	42,297	60,18
18,0	4,666	59,27	19,122	68,94	29,893	34,94	33,654	40,10	42,414	60,54
27,9	4,828	56,48	19,279	68,50	30,032	32,77	33,813	37,27	42,558	60,75
S. 6,9	5,042	53,96	19,463	67,92	30,208	30,89	34,028	34,69	42,728	60,77
16,9	5,308	51,82	19,674	67,19	30,418	29,34	34,297	32,49	42,926	60,59
26,8	5,621	50,14	19,910	66,32	30,661	28,21	34,616	30,73	43,148	60,19
O. 6,8	5,976	49,01	20,171	65,31	30,935	27,57	34,979	29,52	43,395	59,54
16,8	6,363	48,48	20,454	64,17	31,234	27,47	35,379	28,89	43,663	58,65
26,8	6,775	48,57	20,755	62,92	31,552	27,90	35,804	28,91	43,950	57,54
N. 5,7	7,201	49,31	21,071	61,59	31,883	28,87	36,245	29,58	44,251	56,23
15,7	7,628	50,68	21,395	60,23	32,220	30,38	36,687	30,87	44,560	54,76
25,7	8,042	52,63	21,720	58,88	32,550	32,36	37,118	32,77	44,870	53,18
D. 5,7	8,431	55,11	22,037	57,60	32,868	34,75	37,522	35,21	45,172	51,54
15,6	8,781	58,04	22,336	56,43	33,161	37,50	37,887	38,11	45,457	49,89
25,6	9,080	61,30	22,608	55,42	33,419	40,47	38,199	41,36	45,716	48,33
35,6	9,315	64,78	22,845	54,61	33,634	43,58	38,447	44,88	45,940	46,88
Ψ Ψ′	−0,03	−0,26	+0,01	−0,26	−0,01	−0,26	−0,03	−0,27	0,00	−0,27
Ω Ω′	−0,06	+0,75	+0,02	+0,75	−0,03	+0,75	−0,06	+0,75	+0,01	+0,75

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	η Chamæleontis. Mag. 5,7.		γ Pyxidis. Mag. 4,2.		Br. 1255. Mag. 5,6.		ζ Hydræ. Mag. 3,2.		L. 3626. Mag. 3,9.	
	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 8 43	° ′ −78 40	h m 8 47	° ′ −27 25	h m 8 49	° ′ +30 51	h m 8 51	° ′ + 6 14	h m 8 53	° ′ −60 20
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	66,61	60,09	17,263	27,50	34,030	65,26	20,548	12,74	21,27	56,78
10,6	67,01	63,67	17,453	30,47	34,268	65,24	20,755	11,32	21,51	60,42
20,5	67,19	67,42	17,592	33,42	34,454	65,50	20,913	10,07	21,67	64,18
30,5	67,17	71,21	17,678	36,25	34,583	66,00	21,023	9,05	21,74	67,95
F. 9,5	66,94	74,93	17,709	38,90	34,654	66,73	21,080	8,22	21,72	71,63
19,5	66,51	78,51	17,687	41,31	34,666	67,62	21,090	7,64	21,62	75,13
M. 1,4	65,91	81,86	17,617	43,43	34,624	68,63	21,052	7,26	21,44	78,37
11,4	65,16	84,89	17,505	45,23	34,534	69,68	20,974	7,07	21,19	81,27
21,4	64,27	87,55	17,360	46,68	34,403	70,72	20,863	7,06	20,89	83,78
31,3	63,28	89,78	17,189	47,77	34,243	71,71	20,725	7,21	20,54	85,85
A. 10,3	62,21	91,55	17,002	48,48	34,065	72,59	20,573	7,46	20,16	87,44
20,3	61,09	92,81	16,808	48,81	33,878	73,33	20,415	7,81	19,76	88,54
30,3	59,96	93,55	16,615	48,77	33,692	73,91	20,258	8,25	19,36	89,12
M. 10,2	58,82	93,76	16,430	48,36	33,518	74,30	20,111	8,78	18,96	89,17
20,2	57,71	93,43	16,260	47,60	33,361	74,51	19,979	9,34	18,57	88,70
30,2	56,67	92,57	16,111	46,51	33,229	74,54	19,867	9,96	18,21	87,73
J. 9,2	55,70	91,21	15,986	45,11	33,126	74,39	19,778	10,61	17,88	86,27
19,1	54,84	89,38	15,888	43,43	33,055	74,07	19,717	11,28	17,60	84,37
29,1	54,11	87,13	15,819	41,52	33,017	73,60	19,682	11,94	17,37	82,08
J. 9,1	53,52	84,51	15,782	39,44	33,014	73,00	19,677	12,61	17,19	79,45
19,0	53,09	81,61	15,778	37,24	33,045	72,26	19,699	13,24	17,07	76,56
29,0	52,84	78,51	15,807	34,98	33,111	71,40	19,751	13,80	17,01	73,51
A. 8,0	52,78	75,30	15,869	32,75	33,210	70,44	19,832	14,28	17,02	70,37
18,0	52,90	72,09	15,966	30,62	33,341	69,37	19,940	14,67	17,10	67,26
27,9	53,22	68,99	16,097	28,66	33,504	68,21	20,077	14,88	17,26	64,27
S. 6,9	53,73	66,10	16,262	26,97	33,698	66,96	20,239	14,90	17,48	61,52
16,9	54,40	63,53	16,459	25,61	33,922	65,64	20,430	14,73	17,77	59,12
26,9	55,23	61,39	16,687	24,65	34,176	64,25	20,647	14,32	18,12	57,15
O. 6,8	56,20	59,77	16,945	24,14	34,456	62,82	20,890	13,67	18,52	55,70
16,8	57,26	58,72	17,229	24,13	34,761	61,38	21,153	12,79	18,97	54,84
26,8	58,39	58,31	17,532	24,62	35,088	59,95	21,439	11,66	19,46	54,62
N. 5,7	59,55	58,57	17,850	25,63	35,432	58,57	21,738	10,34	19,96	55,06
15,7	60,69	59,49	18,175	27,13	35,786	57,29	22,048	8,82	20,47	56,16
25,7	61,78	61,04	18,498	29,06	36,143	56,15	22,358	7,21	20,97	57,88
D. 5,7	62,77	63,19	18,810	31,37	36,493	55,21	22,664	5,53	21,43	60,17
15,6	63,63	65,86	19,099	33,97	36,826	54,49	22,953	3,86	21,85	62,96
25,6	64,33	68,95	19,357	36,79	37,131	54,03	23,218	2,24	22,22	66,15
35,6	64,84	72,37	19,576	39,72	37,399	53,86	23,448	0,74	22,51	69,64
Ψ Ψ′	−0,10	−0,27	−0,01	−0,27	+0,01	−0,27	0,00	−0,28	−0,04	−0,28
Ω Ω′	−0,22	+0,75	−0,03	+0,70	+0,03	+0,70	+0,01	+0,70	−0,08	+0,70

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ι Ursæ Majoris. Mag. 3,1.		α Cancri. Mag. 4,4.		ρ Ursæ Majoris. Mag. 5,1.		Br. 1268. Mag. 4,0.		Gr. 1501. Mag. 5,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 8 53	° ′ +48 20	h m 8 54	° ′ +12 9	h m 8 55	° ′ +67 55	h m 8 55	° ′ +42 4	h m 8 58	° ′ +54 34
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	57,748	25,76	17,656	13,35	39,25	33,94	39,921	63,37	23,711	61,60
10,6	58,043	26,68	17,869	12,24	39,72	35,79	40,193	63,94	24,045	62,81
20,5	58,273	27,93	18,037	11,34	40,08	37,98	40,408	64,82	24,308	64,36
30,5	58,434	29,43	18,154	10,67	40,32	40,44	40,558	65,97	24,492	66,19
F. 9,5	58,520	31,14	18,220	10,22	40,44	43,07	40,642	67,34	24,593	68,24
19,5	58,533	32,98	18,233	9,97	40,43	45,76	40,659	68,85	24,609	70,38
M. 1,4	58,473	34,84	18,200	9,93	40,30	48,40	40,614	70,44	24,546	72,55
11,4	58,352	36,67	18,124	10,07	40,06	50,88	40,511	72,01	24,411	74,63
21,4	58,181	38,36	18,015	10,31	39,74	53,10	40,361	73,51	24,215	76,55
31,3	57,970	39,86	17,878	10,67	39,34	54,98	40,176	74,85	23,972	78,23
A. 10,3	57,731	41,08	17,726	11,10	38,88	56,44	39,966	75,99	23,696	79,60
20,3	57,477	42,01	17,567	11,57	38,40	57,45	39,745	76,89	23,402	80,62
30,3	57,224	42,61	17,409	12,07	37,91	57,97	39,523	77,52	23,105	81,25
M. 10,2	56,984	42,87	17,260	12,58	37,43	58,00	39,311	77,85	22,818	81,49
20,2	56,761	42,81	17,126	13,08	36,99	57,54	39,119	77,90	22,553	81,33
30,2	56,567	42,38	17,013	13,57	36,59	56,62	38,953	77,66	22,321	80,78
J. 9,2	56,410	41,65	16,923	14,05	36,25	55,26	38,819	77,15	22,128	79,88
19,1	56,293	40,62	16,861	14,49	35,99	53,53	38,721	76,39	21,981	78,65
29,1	56,223	39,34	16,824	14,91	35,80	51,46	38,662	75,41	21,883	77,13
J. 9,1	56,194	37,87	16,819	15,28	35,69	49,12	38,643	74,23	21,837	75,37
19,0	56,212	36,19	16,841	15,58	35,67	46,56	38,663	72,87	21,844	73,40
29,0	56,277	34,36	16,894	15,81	35,73	43,84	38,724	71,38	21,904	71,27
A. 8,0	56,387	32,41	16,975	15,94	35,88	41,02	38,824	69,76	22,016	69,02
18,0	56,537	30,39	17,085	15,94	36,11	38,16	38,963	68,05	22,178	66,69
27,9	56,732	28,32	17,222	15,81	36,42	35,31	39,139	66,27	22,390	64,33
S. 6,9	56,968	26,21	17,387	15,53	36,80	32,54	39,352	64,45	22,650	61,97
16,9	57,246	24,14	17,580	15,04	37,26	29,89	39,599	62,62	22,955	59,67
26,9	57,560	22,13	17,799	14,38	37,78	27,42	39,881	60,79	23,304	57,46
O. 6,8	57,909	20,23	18,044	13,52	38,36	25,18	40,194	59,00	23,693	55,38
16,8	58,289	18,47	18,313	12,46	39,00	23,23	40,536	57,30	24,119	53,49
26,8	58,694	16,86	18,602	11,23	39,68	21,63	40,904	55,72	24,575	51,84
N. 5,7	59,120	15,51	18,907	9,87	40,39	20,41	41,291	54,30	25,056	50,46
15,7	59,561	14,42	19,221	8,37	41,11	19,62	41,691	53,10	25,551	49,41
25,7	60,004	13,65	19,539	6,84	41,84	19,30	42,094	52,15	26,050	48,73
D. 5,7	60,437	13,21	19,852	5,30	42,55	19,47	42,491	51,50	26,540	48,45
15,6	60,849	13,17	20,150	3,83	43,22	20,14	42,869	51,17	27,006	48,60
25,6	61,228	13,49	20,423	2,46	43,83	21,29	43,217	51,20	27,434	49,17
35,6	61,559	14,21	20,662	1,25	44,36	22,90	43,523	51,58	27,812	50,16
Ψ Ψ′	+0,02	—0,28	0,00	—0,28	+0,05	—0,28	+0,02	—0,28	+0,03	—0,28
Ω Ω′	+0,06	+0,70	+0,01	+0,70	+0,12	+0,70	+0,04	+0,70	+0,07	+0,70

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	κ Ursæ Majoris. Mag. 3,6. Asc. recta	Declinac.	α Volantis. Mag. 4,1. Asc. recta	Declinac.	L. 3677. Mag. 3,5. Asc. recta	Declinac.	λ Velorum. Mag. 1,8. Asc. recta	Declinac.	Br. 1295. Mag. 5,4. Asc. recta	Declinac.
	h m 8 58	° ′ +47 27	h m 9 1	° ′ −66 5	h m 9 1	° ′ −46 47	h m 9 5	° ′ −43 7	h m 9 8	° ′ +43 31
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	23,650	27,19	17,82	14,83	31,826	25,22	11,654	15,62	47,430	54,05
10,6	23,947	28,03	18,11	18,45	32,047	28,69	11,874	19,01	47,722	54,61
20,5	24,181	29,20	18,30	22,23	32,206	32,24	12,035	22,48	47,957	55,50
30,5	24,347	30,65	18,38	26,06	32,300	35,76	12,137	25,91	48,128	56,69
F. 9,5	24,440	32,32	18,36	29,83	32,326	39,18	12,173	29,23	48,231	58,13
19,5	24,460	34,12	18,23	33,46	32,288	42,39	12,149	32,36	48,266	59,73
M. 1,4	24,411	35,97	18,02	36,85	32,191	45,34	12,067	35,19	48,236	61,42
11,4	24,300	37,79	17,72	39,92	32,042	47,95	11,935	37,73	48,147	63,11
21,4	24,137	39,49	17,35	42,62	31,848	50,19	11,763	39,88	48,007	64,74
31,4	23,934	41,00	16,92	44,90	31,621	52,01	11,559	41,62	47,829	66,22
A. 10,3	23,703	42,26	16,47	46,72	31,371	53,38	11,330	42,93	47,623	67,50
20,3	23,458	43,24	15,98	48,03	31,106	54,29	11,087	43,78	47,402	68,54
30,3	23,210	43,89	15,47	48,82	30,838	54,73	10,841	44,18	47,177	69,29
M. 10,2	22,974	44,20	14,97	49,08	30,574	54,68	10,601	44,12	46,960	69,73
20,2	22,756	44,18	14,48	48,80	30,321	54,16	10,371	43,61	46,759	69,87
30,2	22,567	43,82	14,02	48,01	30,089	53,19	10,157	42,65	46,582	69,70
J. 9,2	22,412	43,15	13,59	46,70	29,881	51,78	9,970	41,28	46,435	69,24
19,1	22,297	42,20	13,21	44,93	29,703	49,98	9,807	39,53	46,323	68,50
29,1	22,223	40,99	12,89	42,74	29,560	47,83	9,678	37,45	46,248	67,51
J. 9,1	22,194	39,56	12,63	40,19	29,456	45,40	9,586	35,09	46,213	66,30
19,1	22,209	37,94	12,44	37,34	29,392	42,74	9,530	32,53	46,218	64,90
29,0	22,268	36,16	12,34	34,29	29,373	39,94	9,516	29,85	46,263	63,33
A. 8,0	22,371	34,26	12,31	31,12	29,399	37,08	9,543	27,10	46,348	61,62
18,0	22,516	32,27	12,38	27,95	29,473	34,26	9,615	24,39	46,472	59,80
27,9	22,703	30,23	12,53	24,87	29,594	31,59	9,730	21,82	46,635	57,90
S. 6,9	22,931	28,16	12,77	22,00	29,765	29,15	9,890	19,51	46,836	55,94
16,9	23,198	26,10	13,09	19,44	29,982	27,04	10,094	17,50	47,074	53,96
26,9	23,502	24,08	13,49	17,30	30,243	25,35	10,339	15,90	47,348	51,98
O. 6,8	23,841	22,16	13,96	15,67	30,546	24,17	10,626	14,80	47,657	50,05
16,8	24,211	20,35	14,49	14,61	30,884	23,54	10,945	14,22	47,997	48,20
26,8	24,610	18,71	15,07	14,20	31,250	23,52	11,292	14,25	48,366	46,48
N. 5,8	25,030	17,29	15,66	14,44	31,635	24,11	11,658	14,86	48,758	44,93
15,7	25,464	16,14	16,27	15,35	32,029	25,31	12,033	16,09	49,165	43,60
25,7	25,901	15,29	16,86	16,91	32,419	27,09	12,408	17,86	49,578	42,55
D. 5,7	26,332	14,79	17,41	19,06	32,794	29,38	12,770	20,15	49,988	41,80
15,6	26,743	14,65	17,91	21,74	33,140	32,13	13,106	22,84	50,382	41,41
25,6	27,120	14,90	18,35	24,85	33,447	35,22	13,406	25,87	50,748	41,39
35,6	27,454	15,53	18,69	28,30	33,703	38,57	13,660	29,16	51,073	41,75
Ψ Ψ′	+0,02	—0,28	—0,04	—0,29	—0,02	—0,29	—0,02	—0,29	+0,02	—0,30
Ω Ω′	+0,05	+0,70	—0,11	+0,70	—0,05	+0,70	—0,05	+0,65	+0,05	+0,65

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	L. 3738. Mag. 3,4.		θ Hydræ. Mag. 4,0.		β Carinæ. Mag. 1,5.		Br. 1305. Mag. 3,9.		ι Carinæ. Mag. 2,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 9 8	° ′ −58 39	h m 9 10	° ′ + 2 38	h m 9 12	° ′ −69 23	h m 9 14	° ′ +37 7	h m 9 15	° ′ −58 57
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	59,165	0,71	22,541	15,50	25,95	54,29	4,385	30,62	4,502	1,80
10,6	59,430	4,28	22,759	13,83	26,29	57,85	4,660	30,79	4,779	5,35
20,6	59,616	8,00	22,934	12,31	26,52	61,60	4,884	31,29	4,977	9,06
30,5	59,718	11,76	23,061	11,01	26,63	65,45	5,050	32,09	5,092	12,82
F. 9,5	59,737	15,46	23,138	9,93	26,63	69,26	5,154	33,14	5,122	16,53
19,5	59,674	19,01	23,164	9,08	26,51	72,97	5,195	34,38	5,071	20,10
M. 1,4	59,535	22,31	23,144	8,47	26,28	76,46	5,176	35,75	4,943	23,45
11,4	59,331	25,31	23,081	8,08	25,96	79,68	5,103	37,17	4,748	26,50
21,4	59,070	27,93	22,984	7,88	25,55	82,55	4,984	38,58	4,494	29,18
31,4	58,764	30,14	22,861	7,86	25,08	85,02	4,829	39,89	4,194	31,46
A. 10,3	58,424	31,89	22,719	8,01	24,55	87,01	4,648	41,07	3,858	33,28
20,3	58,062	33,15	22,569	8,28	23,99	88,53	4,454	42,07	3,499	34,62
30,3	57,690	33,90	22,417	8,68	23,41	89,52	4,256	42,84	3,127	35,46
M. 10,3	57,319	34,14	22,271	9,18	22,82	89,99	4,063	43,36	2,755	35,78
20,2	56,957	33,85	22,135	9,77	22,25	89,93	3,885	43,64	2,390	35,58
30,2	56,616	33,06	22,019	10,43	21,70	89,30	3,728	43,66	2,045	34,87
J. 9,2	56,303	31,78	21,923	11,14	21,18	88,18	3,598	43,43	1,725	33,68
19,1	56,027	30,05	21,851	11,91	20,71	86,56	3,498	42,96	1,440	32,01
29,1	55,792	27,91	21,803	12,70	20,30	84,49	3,431	42,28	1,197	29,94
J. 9,1	55,606	25,43	21,781	13,49	19,97	82,04	3,398	41,40	1,001	27,51
19,1	55,475	22,66	21,787	14,27	19,72	79,30	3,402	40,33	0,859	24,79
29,0	55,402	19,70	21,820	14,99	19,55	76,31	3,440	39,11	0,774	21,85
A. 8,0	55,392	16,63	21,880	15,63	19,48	73,15	3,514	37,74	0,753	18,80
18,0	55,446	13,56	21,968	16,16	19,51	69,96	3,624	36,25	0,796	15,72
28,0	55,567	10,58	22,085	16,53	19,65	66,82	3,768	34,65	0,908	12,73
S. 6,9	55,756	7,81	22,229	16,71	19,89	63,84	3,947	32,97	1,087	9,93
16,9	56,011	5,34	22,402	16,67	20,23	61,15	4,160	31,22	1,333	7,43
26,9	56,326	3,29	22,603	16,37	20,66	58,87	4,407	29,43	1,642	5,33
O. 6,8	56,697	1,73	22,831	15,81	21,17	57,05	4,686	27,63	2,009	3,71
16,8	57,116	0,74	23,084	14,98	21,76	55,82	4,995	25,85	2,426	2,65
26,8	57,573	0,38	23,360	13,88	22,40	55,18	5,332	24,14	2,882	2,21
N. 5,8	58,054	0,67	23,655	12,53	23,07	55,20	5,691	22,53	3,365	2,41
15,7	58,545	1,61	23,963	10,97	23,76	55,91	6,065	21,08	3,861	3,28
25,7	59,030	3,18	24,275	9,26	24,43	57,28	6,448	19,84	4,353	4,78
D. 5,7	59,494	5,33	24,585	7,44	25,07	59,26	6,828	18,85	4,825	6,86
15,6	59,920	8,00	24,882	5,58	25,65	61,79	7,195	18,16	5,260	9,47
25,6	60,294	11,09	25,156	3,75	26,15	64,78	7,537	17,80	5,645	12,51
35,6	60,600	14,47	25,399	2,00	26,56	68,13	7,843	17,77	5,969	15,92
Ψ Ψ′	—0,03	—0,30	0,00	—0,30	—0,05	—0,30	+0,01	—0,30	—0,03	—0,31
Ω Ω′	—0,08	+0,65	0,00	+0,65	—0,13	+0,65	+0,04	+0,65	—0,08	+0,65

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Lyncis. Mag. 3,3.		κ Velorum. Mag. 2,4.		α Hydræ. (*Alphard*). Mag. 2,0.		Br. 1323. Mag. 3,6.		ε Antliæ. Mag. 4,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 9 16	° ′ +34 42	h m 9 19	° ′ −54 40	h m 9 23	° ′ − 8 19	h m 9 25	° ′ +63 23	h m 9 26	° ′ −35 36
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	23,005	53,99	46,079	49,74	49,258	31,71	29,74	40,10	5,474	49,35
10,6	23,275	54,05	46,347	53,22	49,482	33,93	30,19	41,48	5,709	52,51
20,6	23,495	54,40	46,544	56,88	49,663	36,04	30,56	43,27	5,894	55,73
30,5	23,657	55,05	46,667	60,57	49,796	38,00	30,84	45,40	6,023	58,93
F. 9,5	23,760	55,93	46,712	64,22	49,880	39,76	31,01	47,78	6,095	62,02
19,5	23,805	57,03	46,685	67,74	49,915	41,26	31,08	50,32	6,110	64,92
M. 1,5	23,787	58,29	46,586	71,01	49,902	42,52	31,04	52,90	6,072	67,57
11,4	23,719	59,62	46,425	73,99	49,848	43,52	30,91	55,41	5,986	69,92
21,4	23,609	60,93	46,213	76,61	49,758	44,28	30,69	57,76	5,860	71,93
31,4	23,459	62,18	45,958	78,83	49,639	44,76	30,40	59,85	5,701	73,58
A. 10,3	23,285	63,34	45,671	80,60	49,503	45,05	30,05	61,60	5,519	74,84
20,3	23,099	64,31	45,362	81,91	49,354	45,05	29,68	62,95	5,322	75,69
30,3	22,909	65,10	45,040	82,73	49,201	44,86	29,29	63,86	5,119	76,13
M. 10,3	22,725	65,64	44,718	83,02	49,053	44,45	28,90	64,31	4,916	76,15
20,2	22,553	65,99	44,405	82,82	48,913	43,85	28,53	64,29	4,721	75,77
30,2	22,400	66,06	44,106	82,12	48,788	43,11	28,19	63,80	4,539	74,99
J. 9,2	22,272	65,94	43,831	80,96	48,677	42,20	27,88	62,88	4,376	73,84
19,2	22,174	65,56	43,586	79,35	48,591	41,14	27,63	61,55	4,235	72,35
29,1	22,110	65,00	43,376	77,32	48,529	39,98	27,44	59,87	4,119	70,54
J. 9,1	22,077	64,24	43,209	74,93	48,488	38,74	27,30	57,84	4,032	68,49
19,1	22,077	63,31	43,090	72,28	48,474	37,47	27,23	55,55	3,976	66,23
29,0	22,113	62,23	43,019	69,43	48,488	36,20	27,24	53,05	3,954	63,85
A. 8,0	22,183	60,99	43,004	66,44	48,530	34,96	27,31	50,38	3,968	61,40
18,0	22,287	59,65	43,046	63,46	48,598	33,83	27,44	47,60	4,018	58,99
28,0	22,423	58,16	43,147	60,54	48,698	32,85	27,64	44,76	4,108	56,69
S. 6,9	22,595	56,58	43,306	57,83	48,827	32,10	27,91	41,92	4,238	54,60
16,9	22,799	54,94	43,526	55,40	48,984	31,59	28,24	39,13	4,407	52,80
26,9	23,040	53,25	43,802	53,36	49,174	31,34	28,63	36,45	4,615	51,37
O. 6,8	23,308	51,49	44,129	51,81	49,394	31,45	29,08	33,93	4,862	50,38
16,8	23,608	49,75	44,503	50,82	49,637	31,93	29,58	31,63	5,143	49,89
26,8	23,934	48,05	44,915	50,44	49,910	32,75	30,13	29,61	5,453	49,93
N. 5,8	24,283	46,42	45,353	50,69	50,202	33,93	30,71	27,93	5,786	50,53
15,7	24,649	44,93	45,805	51,57	50,508	35,41	31,32	26,64	6,134	51,68
25,7	25,022	43,63	46,257	53,08	50,820	37,20	31,95	25,79	6,487	53,34
D. 5,7	25,391	42,57	46,694	55,16	51,129	39,19	32,57	25,41	6,834	55,47
15,7	25,749	41,78	47,102	57,75	51,430	41,33	33,17	25,53	7,163	58,00
25,6	26,083	41,30	47,464	60,76	51,707	43,54	33,73	26,14	7,465	60,84
35,6	26,383	41,11	47,771	64,10	51,954	45,78	34,23	27,25	7,729	63,90
Ψ Ψ′	+0,01	−0,31	−0,03	−0,31	0,00	−0,32	+0,03	+0,32	−0,01	−0,32
Ω Ω′	+0,04	+0,65	−0,07	+0,60	−0,01	+0,60	+0,10	+0,60	−0,04	+0,60

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	φ Velorum. Mag. 3,5. Asc. recta	Declinac.	θ Ursæ Majoris. Mag. 3,2. Asc. recta	Declinac.	L. 3910. Mag. 2,8. Asc. recta	Declinac.	L. 3968. Mag. 5,6. Asc. recta	Declinac.	Gr. 1564. Mag. 6,0. Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	9 27	−40 7	9 27	+52 1	9 28	−56 41	9 30	−72 44	9 35	+69 34
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	41,512	43,55	43,930	27,78	55,473	33,56	67,25	13,97	42,23	61,30
10,6	41,754	46,81	44,280	28,63	55,763	37,03	67,69	17,40	42,80	62,82
20,6	41,944	50,16	44,568	29,85	55,982	40,68	68,01	21,07	43,27	64,79
30,5	42,074	53,51	44,785	31,39	56,122	44,40	68,19	24,89	43,63	67,11
F. 9,5	42,144	56,77	44,926	33,22	56,183	48,10	68,24	28,74	43,86	69,71
19,5	42,155	59,85	44,986	35,24	56,166	51,67	68,15	32,53	43,96	72,47
M. 1,5	42,113	62,68	44,970	37,32	56,077	55,04	67,93	36,17	43,92	75,27
11,4	42,018	65,24	44,885	39,44	55,921	58,13	67,60	39,57	43,76	78,00
21,4	41,881	67,44	44,736	41,46	55,709	60,87	67,17	42,66	43,49	80,56
31,4	41,708	69,26	44,535	43,28	55,450	63,23	66,65	45,38	43,13	82,83
A. 10,3	41,511	70,67	44,298	44,88	55,155	65,15	66,06	47,67	42,70	84,74
20,3	41,300	71,67	44,040	46,16	54,836	66,60	65,42	49,50	42,21	86,22
30,3	41,079	72,22	43,770	47,10	54,502	67,56	64,75	50,82	41,70	87,23
M. 10,3	40,858	72,33	43,502	47,67	54,163	68,02	64,06	51,62	41,18	87,73
20,2	40,641	72,03	43,244	47,83	53,829	67,96	63,37	51,88	40,67	87,72
30,2	40,441	71,30	43,010	47,63	53,509	67,40	62,70	51,60	40,20	87,20
J. 9,2	40,260	70,15	42,808	47,04	53,211	66,35	62,05	50,79	39,77	86,22
19,2	40,099	68,64	42,640	46,09	52,941	64,84	61,46	49,46	39,41	84,78
29,1	39,967	66,77	42,513	44,86	52,707	62,91	60,93	47,65	39,11	82,94
J. 9,1	39,862	64,65	42,428	43,30	52,515	60,61	60,47	45,43	38,89	80,75
19,1	39,794	62,29	42,395	41,52	52,371	57,99	60,11	42,83	38,76	78,26
29,0	39,760	59,78	42,406	39,51	52,277	55,18	59,85	39,95	38,71	75,53
A. 8,0	39,764	57,19	42,464	37,34	52,241	52,21	59,69	36,88	38,75	72,62
18,0	39,811	54,62	42,571	35,01	52,264	49,20	59,66	33,69	38,87	69,59
28,0	39,898	52,15	42,723	32,62	52,351	46,25	59,75	30,52	39,09	66,50
S. 6,9	40,027	49,89	42,921	30,17	52,501	43,46	59,97	27,46	39,39	63,41
16,9	40,202	47,90	43,167	27,73	52,715	40,94	60,31	24,64	39,77	60,38
26,9	40,417	46,29	43,458	25,31	52,990	38,80	60,76	22,15	40,24	57,48
O. 6,9	40,673	45,12	43,790	22,97	53,322	37,12	61,33	20,11	40,78	54,76
16,8	40,966	44,47	44,161	20,76	53,705	35,98	61,99	18,59	41,38	52,30
26,8	41,291	44,39	44,570	18,76	54,129	35,44	62,71	17,68	42,05	50,15
N. 5,8	41,638	44,86	45,009	16,99	54,584	35,53	63,49	17,41	42,77	48,36
15,7	42,003	45,92	45,469	15,52	55,055	36,28	64,29	17,81	43,53	47,01
25,7	42,370	47,53	45,944	14,39	55,529	37,65	65,09	18,88	44,30	46,13
D. 5,7	42,732	49,63	46,412	13,65	55,989	39,62	65,85	20,58	45,07	45,77
15,7	43,075	52,16	46,869	13,32	56,420	42,11	66,56	22,86	45,82	45,94
25,6	43,388	55,06	47,298	13,45	56,807	45,05	67,18	25,65	46,53	46,65
35,6	43,661	58,18	47,686	14,03	57,136	48,34	67,69	28,85	47,17	47,89
Ψ Ψ′	−0,01	−0,32	+0,02	−0,32	−0,02	−0,32	−0,05	−0,32	+0,04	−0,33
Ω Ω′	−0,04	+0,60	+0,06	+0,60	−0,08	+0,60	−0,17	+0,60	+0,15	+0,55

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	κ Hydræ. Mag. 5,1. Asc. recta	Declinac.	ο Leonis. Mag. 3,7. Asc. recta	Declinac.	ε Leonis. Mag. 3,1. Asc. recta	Declinac.	υ Carinæ. Mag. 2,9. Asc. recta	Declinac.	υ Ursæ Majoris. Mag. 3,8. Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	9 36	−13 58	9 37	+10 14	9 41	+24 7	9 45	−64 42	9 45	+59 23
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	37,933	59,03	3,389	26,86	29,749	33,59	13,94	44,07	32,537	47,93
10,6	38,166	61,48	3,634	25,49	30,017	32,89	14,32	47,45	32,970	48,92
20,6	38,357	63,87	3,839	24,34	30,241	32,48	14,60	51,08	33,334	50,37
30,5	38,502	66,14	3,996	23,43	30,415	32,40	14,79	54,86	33,616	52,19
F. 9,5	38,596	68,23	4,103	22,76	30,538	32,60	14,89	58,68	33,809	54,33
19,5	38,640	70,09	4,159	22,35	30,605	33,03	14,88	62,43	33,909	56,67
M. 1,5	38,637	71,70	4,167	22,17	30,619	33,69	14,79	66,04	33,917	59,13
11,4	38,590	73,05	4,130	22,20	30,588	34,51	14,61	69,41	33,838	61,59
21,4	38,507	74,11	4,055	22,39	30,512	35,42	14,36	72,48	33,682	63,95
31,4	38,395	74,90	3,950	22,73	30,402	36,37	14,04	75,19	33,460	66,11
A. 10,4	38,261	75,41	3,823	23,17	30,264	37,34	13,67	77,48	33,188	68,00
20,3	38,114	75,65	3,682	23,68	30,111	38,23	13,27	79,31	32,879	69,54
30,3	37,961	75,63	3,535	24,24	29,954	39,05	12,84	80,65	32,551	70,68
M. 10,3	37,810	75,36	3,391	24,82	29,795	39,75	12,39	81,49	32,217	71,39
20,2	37,665	74,84	3,254	25,42	29,646	40,34	11,94	81,79	31,892	71,66
30,2	37,532	74,11	3,131	26,00	29,510	40,76	11,51	81,56	31,588	71,48
J. 9,2	37,415	73,17	3,025	26,56	29,391	41,03	11,09	80,81	31,314	70,87
19,2	37,317	72,05	2,939	27,09	29,294	41,16	10,70	79,56	31,079	69,84
29,1	37,241	70,77	2,876	27,58	29,222	41,11	10,35	77,85	30,890	68,44
J. 9,1	37,187	69,38	2,837	28,01	29,176	40,93	10,05	75,71	30,750	66,70
19,1	37,158	67,91	2,823	28,37	29,155	40,59	9,80	73,21	30,664	64,66
29,0	37,156	66,40	2,835	28,65	29,164	40,07	9,63	70,43	30,634	62,37
A. 8,0	37,181	64,92	2,873	28,81	29,204	39,43	9,52	67,44	30,660	59,87
18,0	37,235	63,51	2,939	28,83	29,272	38,62	9,49	64,35	30,743	57,21
28,0	37,319	62,24	3,033	28,71	29,372	37,66	9,55	61,25	30,885	54,46
S. 6,9	37,434	61,17	3,156	28,41	29,499	36,55	9,69	58,26	31,085	51,65
16,9	37,581	60,36	3,309	27,92	29,661	35,29	9,91	55,49	31,341	48,83
26,9	37,760	59,86	3,491	27,22	29,854	33,99	10,22	53,05	31,653	46,08
O. 6,9	37,971	59,71	3,704	26,30	30,080	32,38	10,61	51,04	32,020	43,42
16,8	38,212	59,94	3,946	25,16	30,337	30,76	11,06	49,54	32,437	40,94
26,8	38,480	60,58	4,214	23,82	30,623	29,07	11,57	48,63	32,902	38,69
N. 5,8	38,771	61,61	4,506	22,31	30,929	27,35	12,13	48,35	33,405	36,72
15,7	39,079	63,02	4,815	20,67	31,260	25,62	12,71	48,73	33,938	35,10
25,7	39,395	64,76	5,134	18,94	31,601	23,96	13,30	49,77	34,490	33,89
D. 5,7	39,712	66,79	5,456	17,19	31,945	22,42	13,87	51,44	35,048	33,12
15,7	40,019	69,04	5,769	15,47	32,282	21,09	14,41	53,69	35,594	32,84
25,6	40,305	71,42	6,065	13,84	32,602	19,96	14,90	56,44	36,112	33,05
35,6	40,562	73,86	6,333	12,37	32,893	19,12	15,32	59,61	36,586	33,77
Ψ Ψ′	0,00	−0,33	0,00	−0,33	+0,01	−0,33	−0,04	−0,34	+0,03	−0,34
Ω Ω′	−0,01	+0,55	+0,01	+0,55	+0,02	+0,55	−0,12	+0,55	+0,10	+0,55

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	μ Leonis. Mag. 4,1. Asc. recta	Declinac.	París 12190. Mag. 5,3. Asc. recta	Declinac.	Br. 1392. Mag. 5,2. Asc. recta	Declinac.	φ Velorum. Mag. 3,5. Asc. recta	Declinac.	η Antliæ. Mag. 5,3. Asc. recta	Declinac.
	h m 9 48	° ′ +26 21	h m 9 51	° ′ −18 38	h m 9 52	° ′ +41 24	h m 9 54	° ′ −54 11	h m 9 55	° ′ −35 31
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	23,951	60,35	15,361	40,48	59,137	66,92	11,648	55,85	35,323	15,53
10,6	24,228	59,73	15,607	43,09	59,461	67,02	11,965	59,16	35,589	18,59
20,6	24,463	59,43	15,812	45,68	59,738	67,51	12,218	62,69	35,807	21,75
30,6	24,649	59,45	15,970	48,19	59,957	68,38	12,401	66,33	35,972	24,93
F. 9,5	24,780	59,76	16,078	50,54	60,114	69,56	12,510	69,99	36,082	28,04
19,5	24,856	60,33	16,135	52,68	60,206	71,00	12,546	73,56	36,135	30,99
M. 1,5	24,878	61,11	16,144	54,59	60,233	72,63	12,512	76,96	36,134	33,74
11,4	24,850	62,06	16,109	56,22	60,201	74,36	12,413	80,13	36,084	36,22
21,4	24,777	63,10	16,036	57,57	60,115	76,11	12,258	82,99	35,991	38,39
31,4	24,670	64,17	15,931	58,63	59,985	77,80	12,056	85,50	35,863	40,22
A. 10,4	24,536	65,23	15,803	59,38	59,821	79,36	11,814	87,60	35,707	41,69
20,3	24,383	66,22	15,660	59,84	59,633	80,72	11,545	89,26	35,532	42,77
30,3	24,223	67,11	15,508	60,01	59,433	81,85	11,257	90,45	35,346	43,45
M. 10,3	24,062	67,87	15,354	59,89	59,230	82,69	10,959	91,16	35,154	43,73
20,3	23,907	68,47	15,205	59,49	59,033	83,24	10,659	91,37	34,964	43,61
30,2	23,766	68,89	15,065	58,83	58,850	83,47	10,366	91,08	34,782	43,10
J. 9,2	23,641	69,14	14,938	57,93	58,686	83,40	10,088	90,32	34,613	42,21
19,2	23,538	69,21	14,828	56,80	58,548	83,02	9,830	89,08	34,461	40,96
29,1	23,460	69,10	14,737	55,49	58,439	82,35	9,599	87,42	34,329	39,40
J. 9,1	23,407	68,82	14,668	54,01	58,360	81,41	9,402	85,37	34,221	37,56
19,1	23,381	68,37	14,623	52,42	58,315	80,23	9,243	82,99	34,140	35,50
29,1	23,383	67,75	14,603	50,77	58,305	78,81	9,129	80,36	34,089	33,26
A. 8,0	23,415	66,97	14,611	49,11	58,331	77,20	9,065	77,55	34,071	30,94
18,0	23,476	66,03	14,648	47,50	58,393	75,41	9,054	74,65	34,088	28,60
28,0	23,568	64,93	14,715	46,01	58,492	73,47	9,100	71,76	34,144	26,33
S. 7,0	23,692	63,68	14,815	44,70	58,629	71,42	9,206	68,99	34,240	24,21
16,9	23,848	62,29	14,949	43,64	58,806	69,27	9,374	66,44	34,377	22,34
26,9	24,037	60,76	15,117	42,89	59,021	67,07	9,601	64,22	34,556	20,80
O. 6,9	24,259	59,12	15,320	42,50	59,275	64,84	9,887	62,42	34,776	19,66
16,8	24,513	57,39	15,555	42,51	59,566	62,64	10,226	61,11	35,036	18,98
26,8	24,797	55,60	15,821	42,95	59,893	60,51	10,611	60,38	35,330	18,82
N. 5,8	25,108	53,79	16,112	43,82	60,250	58,51	11,032	60,26	35,654	19,20
15,8	25,440	52,02	16,422	45,11	60,633	56,70	11,478	60,76	35,998	20,12
25,7	25,785	50,33	16,743	46,78	61,031	55,13	11,935	61,90	36,354	21,56
D. 5,7	26,136	48,79	17,067	48,79	61,437	53,85	12,387	63,63	36,711	23,48
15,7	26,481	47,46	17,383	51,06	61,837	52,92	12,820	65,90	37,057	25,82
25,6	26,809	46,37	17,680	53,52	62,219	52,37	13,218	68,64	37,381	28,51
35,6	27,111	45,57	17,949	56,09	62,572	52,21	13,570	71,76	37,671	31,45
Ψ Ψ′	+0,01	−0,34	−0,01	−0,34	+0,01	−0,34	−0,02	−0,35	−0,01	−0,35
Ω Ω′	+0,03	+0,50	−0,02	+0,50	+0,05	+0,50	−0,08	+0,50	−0,04	+0,50

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Pi. 223. Mag. 6,9. Asc. recta	Declinac.	π Leonis. Mag. 5,0. Asc. recta	Declinac.	η Leonis. Mag. 3,5. Asc. recta	Declinac.	α Leonis. (*Regulus*). Mag. 1,2. Asc. recta	Declinac.	λ Hydræ. Mag. 3,8. Asc. recta	Declinac.
	h m 9 55	° ′ + 3 44	h m 9 56	° ′ + 8 24	h m 10 3	° ′ +17 7	h m 10 4	° ′ +12 20	h m 10 6	° ′ −11 58
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	44,267	65,80	9,462	43,24	8,856	69,05	17,052	29,72	50,946	24,65
10,6	44,520	64,07	9,722	41,69	9,128	67,90	17,319	28,32	51,202	27,02
20,6	44,735	62,52	9,940	40,39	9,362	67,03	17,545	27,20	51,420	29,34
30,6	44,906	61,18	10,113	39,33	9,551	66,44	17,729	26,33	51,594	31,53
F. 9,5	45,028	60,09	10,238	38,50	9,689	66,14	17,865	25,74	51,720	33,55
19,5	45,100	59,24	10,314	37,95	9,776	66,12	17,950	25,41	51,797	35,35
M. 1,5	45,124	58,64	10,340	37,60	9,812	66,34	17,986	25,32	51,826	36,91
11,4	45,105	58,28	10,322	37,52	9,801	66,77	17,976	25,46	51,811	38,22
21,4	45,047	58,13	10,266	37,64	9,748	67,35	17,924	25,79	51,758	39,26
31,4	44,957	58,17	10,178	37,91	9,662	68,05	17,844	26,27	51,673	40,03
A. 10,4	44,845	58,36	10,064	38,29	9,549	68,82	17,734	26,81	51,563	40,54
20,3	44,716	58,69	9,933	38,78	9,418	69,60	17,605	27,44	51,436	40,81
30,3	44,579	59,13	9,796	39,34	9,277	70,38	17,468	28,12	51,299	40,83
M. 10,3	44,441	59,66	9,658	39,93	9,133	71,12	17,330	28,79	51,158	40,63
20,3	44,307	60,25	9,523	40,54	8,994	71,79	17,194	29,46	51,019	40,22
30,2	44,184	60,90	9,398	41,18	8,863	72,37	17,067	30,07	50,888	39,60
J. 9,2	44,074	61,58	9,288	41,80	8,747	72,86	16,952	30,65	50,768	38,80
19,2	43,981	62,28	9,195	42,38	8,647	73,24	16,852	31,14	50,661	37,84
29,1	43,907	62,98	9,119	42,94	8,567	73,50	16,773	31,56	50,572	36,75
J. 9,1	43,854	63,67	9,067	43,43	8,509	73,66	16,717	31,92	50,502	35,54
19,1	43,824	64,33	9,037	43,86	8,475	73,68	16,681	32,19	50,453	34,26
29,1	43,817	64,92	9,030	44,25	8,465	73,56	16,666	32,32	50,427	32,94
A. 8,0	43,835	65,42	9,051	44,49	8,480	73,30	16,680	32,33	50,425	31,64
18,0	43,880	65,81	9,097	44,58	8,523	72,89	16,720	32,19	50,451	30,41
28,0	43,952	66,04	9,173	44,51	8,594	72,31	16,788	31,90	50,506	29,30
S. 7,0	44,054	66,09	9,275	44,31	8,695	71,55	16,886	31,41	50,591	28,36
16,9	44,186	65,92	9,409	43,87	8,828	70,61	17,012	30,74	50,710	27,65
26,9	44,349	65,51	9,575	43,22	8,992	69,49	17,173	29,86	50,862	27,23
O. 6,9	44,544	64,85	9,771	42,33	9,190	68,18	17,365	28,77	51,047	27,13
16,8	44,770	63,93	10,001	41,21	9,420	66,71	17,590	27,47	51,267	27,39
26,8	45,025	62,75	10,260	39,88	9,680	65,09	17,844	26,00	51,518	28,02
N. 5,8	45,306	61,32	10,542	38,34	9,969	63,35	18,128	24,38	51,796	29,03
15,8	45,607	59,70	10,845	36,67	10,279	61,55	18,432	22,62	52,096	30,39
25,7	45,921	57,91	11,160	34,87	10,605	59,73	18,750	20,80	52,411	32,08
D. 5,7	46,240	56,02	11,482	33,02	10,939	57,96	19,077	18,97	52,732	34,03
15,7	46,554	54,10	11,800	31,19	11,269	56,29	19,400	17,19	53,048	36,20
25,7	46,854	52,20	12,103	29,44	11,587	54,78	19,711	15,53	53,350	38,51
35,6	47,129	50,39	12,382	27,80	11,883	53,49	19,996	14,01	53,627	40,87
Ψ Ψ′	0,00	—0,35	0,00	—0,35	+0,01	—0,35	0,00	—0,35	0,00	—0,36
☊ ☊′	0,00	+0,50	+0,01	+0,50	+0,02	+0,45	+0,01	+0,45	—0,01	+0,45

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	L. 4212. Mag. 3,9.		ω Carinæ. Mag. 3,4.		ζ Leonis. Mag. 3,4.		λ Ursæ Majoris. Mag. 3,4.		L. 4249. Mag. 3,3.	
	Asc.recta	Declinac.	Asc.recta	Declinac.	Asc.recta	Declinac.	Asc.recta	Declinac.	Asc.recta	Declinac.
	h m 10 11	° ′ —41 44	h m 10 11	° ′ —69 39	h m 10 12	° ′ +23 47	h m 10 12	° ′ +43 17	h m 10 14	° ′ —60 56
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	31,492	18,13	58,52	7,94	25,210	53,99	28,075	41,64	33,06	40,47
10,6	31,784	21,22	59,02	11,09	25,500	53,10	28,424	41,66	33,45	43,65
20,6	32,029	24,48	59,42	14,58	25,751	52,54	28,724	42,10	33,77	47,13
30,6	32,221	27,81	59,71	18,28	25,956	52,30	28,971	42,95	34,01	50,79
F. 9,5	32,351	31,12	59,89	22,10	26,110	52,38	29,156	44,16	34,17	54,54
19,5	32,422	34,35	59,95	25,93	26,211	52,75	29,277	45,67	34,24	58,27
M. 1,5	32,437	37,39	59,90	29,70	26,259	53,37	29,328	47,39	34,23	61,90
11,5	32,398	40,18	59,75	33,29	26,257	54,19	29,319	49,24	34,14	65,34
21,4	32,313	42,70	59,50	36,65	26,212	55,14	29,253	51,14	33,99	68,52
31,4	32,186	44,89	59,17	39,69	26,128	56,17	29,139	53,00	33,77	71,38
A. 10,4	32,028	46,70	58,77	42,37	26,016	57,24	28,987	54,73	33,50	73,86
20,3	31,845	48,12	58,31	44,62	25,883	58,27	28,806	56,29	33,19	75,92
30,3	31,646	49,12	57,81	46,41	25,737	59,24	28,608	57,59	32,85	77,52
M. 10,3	31,438	49,69	57,28	47,70	25,588	60,10	28,402	58,61	32,50	78,63
20,3	31,228	49,83	56,73	48,46	25,440	60,83	28,198	59,32	32,13	79,24
30,2	31,022	49,55	56,18	48,69	25,301	61,41	28,004	59,69	31,77	79,33
J. 9,2	30,826	48,84	55,64	48,38	25,175	61,82	27,825	59,73	31,41	78,91
19,2	30,644	47,75	55,12	47,54	25,065	62,06	27,668	59,44	31,07	77,98
29,2	30,479	46,28	54,64	46,20	24,974	62,13	27,538	58,82	30,75	76,57
J. 9,1	30,340	44,47	54,21	44,39	24,906	62,02	27,436	57,90	30,47	74,73
19,1	30,225	42,40	53,84	42,16	24,862	61,73	27,366	56,70	30,23	72,51
29,1	30,143	40,09	53,54	39,58	24,842	61,27	27,330	55,24	30,04	69,96
A. 8,0	30,096	37,65	53,33	36,72	24,849	60,63	27,329	53,55	29,91	67,17
18,0	30,086	35,14	53,21	33,69	24,884	59,82	27,364	51,66	29,85	64,23
28,0	30,119	32,66	53,19	30,57	24,949	58,83	27,438	49,59	29,85	61,23
S. 7,0	30,197	30,29	53,28	27,47	25,044	57,67	27,551	47,38	29,92	58,28
16,9	30,320	28,12	53,48	24,52	25,172	56,33	27,705	45,06	30,07	55,49
26,9	30,492	26,28	53,78	21,82	25,334	54,84	27,901	42,67	30,30	52,97
O. 6,9	30,711	24,81	54,19	19,48	25,530	53,20	28,138	40,25	30,60	50,83
16,9	30,974	23,80	54,69	17,61	25,761	51,43	28,416	37,85	30,97	49,16
26,8	31,278	23,29	55,27	16,28	26,025	49,57	28,733	35,52	31,40	48,03
N. 5,8	31,617	23,34	55,91	15,56	26,318	47,66	29,085	33,32	31,88	47,50
15,8	31,981	23,98	56,60	15,49	26,637	45,75	29,467	31,30	32,40	47,61
25,7	32,359	25,18	57,31	16,08	26,973	43,88	29,871	29,54	32,93	48,36
D. 5,7	32,743	26,91	58,01	17,33	27,319	42,14	30,285	28,09	33,46	49,75
15,7	33,118	29,12	58,68	19,19	27,664	40,56	30,699	27,01	33,98	51,73
25,7	33,471	31,73	59,30	21,61	27,997	39,22	31,099	26,33	34,46	54,23
35,6	33,789	34,67	59,85	24,51	28,308	38,15	31,473	26,08	34,89	57,16
Ψ Ψ′	—0,01	—0,36	—0,03	—0,36	0,00	—0,36	+0,01	—0,36	—0,02	—0,36
Ω Ω′	—0,05	+0,45	—0,16	+0,45	+0,02	+0,45	+0,06	+0,45	—0,11	+0,40

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	γ[1] Leonis. Mag. 2,3.		μ Ursæ Majoris. Mag. 3,1.		Br. 1443. Mag. 6,3.		μ Hydræ. Mag. 4,0.		L. 4319. Mag. 4,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	10 15	+20 13	10 17	+41 52	10 19	— 3 41	10 22	—16 26	10 22	—73 38
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	44,351	42,63	45,363	58,45	33,698	8,07	22,819	33,68	56,80	9,20
10,6	44,637	41,56	45,708	58,35	33,964	10,14	23,087	36,18	57,42	12,22
20,6	44,886	40,79	46,011	58,69	34,194	12,10	23,316	38,65	57,93	15,60
30,6	45,090	40,33	46,259	59,44	34,382	13,88	23,507	41,06	58,30	19,24
F. 9,5	45,244	40,17	46,447	60,54	34,524	15,46	23,650	43,31	58,54	23,05
19,5	45,346	40,31	46,570	61,97	34,617	16,79	23,740	45,41	58,64	26,90
M. 1,5	45,397	40,71	46,629	63,62	34,664	17,88	23,785	47,24	58,61	30,72
11,5	45,400	41,32	46,630	65,41	34,665	18,71	23,782	48,84	58,45	34,42
21,4	45,359	42,08	46,573	67,27	34,627	19,30	23,745	50,15	58,17	37,91
31,4	45,282	42,95	46,469	69,10	34,558	19,66	23,670	51,18	57,79	41,12
A. 10,4	45,177	43,88	46,325	70,83	34,462	19,81	23,569	51,98	57,32	43,98
20,4	45,051	44,81	46,155	72,40	34,348	19,77	23,451	52,45	56,77	46,44
30,3	44,913	45,70	45,965	73,73	34,222	19,55	23,317	52,67	56,16	48,45
M. 10,3	44,770	46,53	45,767	74,80	34,091	19,18	23,179	52,65	55,51	49,97
20,3	44,629	47,25	45,569	75,56	33,961	18,68	23,038	52,36	54,83	50,97
30,2	44,495	47,86	45,381	75,99	33,836	18,05	22,903	51,83	54,13	51,43
J. 9,2	44,374	48,34	45,207	76,11	33,721	17,33	22,777	51,08	53,45	51,35
19,2	44,268	48,68	45,052	75,90	33,618	16,52	22,660	50,15	52,78	50,73
29,2	44,179	48,87	44,922	75,36	33,530	15,64	22,559	49,04	52,15	49,59
J. 9,1	44,111	48,91	44,820	74,53	33,460	14,73	22,473	47,75	51,58	47,95
19,1	44,066	48,79	44,748	73,42	33,409	13,80	22,409	46,38	51,07	45,86
29,1	44,045	48,51	44,707	72,05	33,379	12,89	22,365	44,93	50,66	43,39
A. 8,1	44,049	48,07	44,701	70,45	33,373	12,04	22,347	43,47	50,35	40,62
18,0	44,081	47,46	44,729	68,62	33,392	11,27	22,353	42,06	50,15	37,61
28,0	44,141	46,67	44,796	66,62	33,438	10,64	22,394	40,74	50,07	34,49
S. 7,0	44,231	45,71	44,899	64,47	33,513	10,19	22,464	39,56	50,13	31,35
16,9	44,353	44,56	45,044	62,19	33,620	9,96	22,567	38,62	50,34	28,32
26,9	44,509	43,23	45,230	59,84	33,761	9,98	22,706	37,95	50,65	25,49
O. 6,9	44,699	41,74	45,456	57,43	33,935	10,29	22,881	37,59	51,11	23,00
16,9	44,923	40,09	45,724	55,03	34,143	10,91	23,092	37,61	51,69	20,94
26,8	45,180	38,32	46,030	52,68	34,383	11,83	23,337	38,04	52,37	19,40
N. 5,8	45,466	36,46	46,373	50,46	34,652	13,06	23,612	38,85	53,14	18,45
15,8	45,777	34,55	46,745	48,39	34,946	14,57	23,912	40,06	53,96	18,15
25,7	46,107	32,67	47,140	46,57	35,256	16,33	24,229	41,66	54,81	18,50
D. 5,7	46,446	30,85	47,546	45,03	35,576	18,27	24,555	43,56	55,67	19,52
15,7	46,785	29,17	47,953	43,86	35,894	20,34	24,881	45,72	56,49	21,18
25,7	47,113	27,69	48,348	43,08	36,200	22,47	25,192	48,08	57,25	23,41
35,6	47,417	26,46	48,719	42,72	36,485	24,58	25,478	50,52	57,93	26,14
Ψ Ψ′	0,00	—0,36	+0,01	—0,37	0,00	—0,37	0,00	—0,37	—0,04	—0,37
Ω Ω′	+0,02	+0,40	+0,05	+0,40	0,00	+0,40	—0,02	+0,40	—0,21	+0,40

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	L. 4314. Mag. 4,0.		ρ Leonis. Mag. 3,8.		L. 4348. Mag. 3,4.		Br. 1464. Mag. 5,2.		Br. 1471. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 10 25	° ′ −58 20	h m 10 28	° ′ + 9 41	h m 10 29	° ′ −61 17	h m 10 30	° ′ +57 28	h m 10 30	° ′ −23 20
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	5,207	34,94	46,047	64,28	19,56	8,63	13,147	28,47	22,030	50,29
10,6	5,594	38,01	46,326	62,70	19,98	11,70	13,607	28,92	22,310	52,95
20,6	5,916	41,41	46,572	61,35	20,33	15,08	14,014	29,88	22,552	55,66
30,6	6,167	45,00	46,776	60,26	20,60	18,67	14,353	31,30	22,750	58,35
F. 9,6	6,340	48,69	46,933	59,44	20,79	22,39	14,613	33,13	22,900	60,94
19,5	6,434	52,37	47,042	58,91	20,90	26,12	14,790	35,29	22,999	63,37
M. 1,5	6,451	55,96	47,102	58,64	20,92	29,78	14,881	37,66	23,049	65,59
11,5	6,396	59,37	47,116	58,61	20,86	33,27	14,887	40,15	23,054	67,57
21,4	6,276	62,54	47,090	58,79	20,74	36,54	14,815	42,65	23,017	69,27
31,4	6,099	65,40	47,029	59,15	20,55	39,52	14,674	45,07	22,945	70,69
A. 10,4	5,873	67,89	46,940	59,64	20,30	42,13	14,475	47,29	22,845	71,81
20,4	5,609	69,98	46,830	60,22	20,01	44,34	14,231	49,24	22,723	72,62
30,3	5,315	71,62	46,707	60,87	19,69	46,11	13,955	50,85	22,587	73,12
M. 10,3	5,001	72,79	46,579	61,55	19,35	47,41	13,662	52,08	22,443	73,32
20,3	4,675	73,46	46,449	62,24	18,99	48,20	13,363	52,88	22,296	73,21
30,2	4,348	73,63	46,324	62,91	18,62	48,49	13,069	53,24	22,151	72,81
J. 9,2	4,024	73,30	46,208	63,54	18,26	48,26	12,791	53,15	22,013	72,13
19,2	3,715	72,47	46,104	64,14	17,91	47,52	12,537	52,62	21,885	71,19
29,2	3,426	71,17	46,015	64,67	17,59	46,29	12,314	51,67	21,770	70,02
J. 9,1	3,166	69,43	45,943	65,12	17,29	44,62	12,128	50,32	21,671	68,63
19,1	2,942	67,32	45,890	65,49	17,03	42,53	11,984	48,61	21,591	67,09
29,1	2,761	64,87	45,858	65,75	16,82	40,11	11,884	46,58	21,533	65,42
A. 8,1	2,631	62,18	45,849	65,88	16,66	37,41	11,832	44,27	21,500	63,70
18,0	2,557	59,32	45,864	65,88	16,56	34,53	11,831	41,72	21,495	61,96
28,0	2,547	56,40	45,906	65,71	16,54	31,56	11,882	38,98	21,521	60,30
S. 7,0	2,603	53,51	45,978	65,35	16,59	28,61	11,988	36,11	21,580	58,77
16,9	2,730	50,76	46,080	64,79	16,71	25,78	12,150	33,14	21,676	57,44
26,9	2,928	48,27	46,215	64,01	16,91	23,19	12,369	30,15	21,809	56,39
O. 6,9	3,196	46,14	46,385	63,00	17,19	20,94	12,645	27,19	21,982	55,68
16,9	3,529	44,45	46,588	61,76	17,55	19,13	12,977	24,32	22,193	55,35
26,8	3,922	43,29	46,825	60,32	17,97	17,84	13,363	21,60	22,441	55,45
N. 5,8	4,363	42,73	47,093	58,68	18,44	17,13	13,798	19,12	22,722	56,00
15,8	4,841	42,77	47,387	56,89	18,95	17,06	14,274	16,93	23,029	56,99
25,8	5,340	43,46	47,700	55,00	19,49	17,63	14,782	15,11	23,355	58,41
D. 5,7	5,845	44,77	48,025	53,06	20,03	18,83	15,309	13,71	23,690	60,22
15,7	6,338	46,67	48,351	51,14	20,56	20,63	15,841	12,79	24,024	62,36
25,7	6,801	49,10	48,668	49,30	21,06	22,98	16,360	12,39	24,346	64,76
35,6	7,220	51,96	48,966	47,61	21,51	25,79	16,851	12,51	24,645	67,35
Ψ Ψ′	−0,02	−0,37	0,00	−0,37	−0,02	−0,37	+0,02	−0,37	0,00	−0,37
Ω Ω′	−0,11	+0,40	+0,01	+0,35	−0,11	+0,35	+0,10	+0,35	−0,03	+0,35

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	L. 4378. Mag. 4,0.		γ Chamæleontis. Mag. 4,0.		L. 4398. Mag. 4,3.		Pi. 126. Mag. 5,3.		Br. 1485. Mag. 5,1.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	10 34	+47 49	10 34	−78 12	10 36	−55 11	10 37	+69 28	10 39	+23 35
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	5,224	22,57	40,58	15,36	16,068	56,78	34,82	25,98	14,351	19,98
10,6	5,561	25,58	41,44	18,20	16,448	59,79	35,49	26,79	14,656	18,92
20,6	5,849	28,83	42,15	21,44	16,770	63,10	36,08	28,15	14,927	18,20
30,6	6,080	32,24	42,69	24,98	17,027	66,61	36,57	30,01	15,156	17,83
F. 9,6	6,249	35,69	43,05	28,73	17,214	70,22	36,96	32,28	15,336	17,79
19,5	6,355	39,11	43,22	32,58	17,327	73,82	37,22	34,87	15,464	18,09
M. 1,5	6,398	42,40	43,22	36,44	17,370	77,34	37,35	37,67	15,541	18,66
11,5	6,383	45,51	43,04	40,22	17,346	80,70	37,36	40,56	15,567	19,47
21,4	6,314	48,37	42,70	43,82	17,260	83,83	37,24	43,43	15,548	20,45
31,4	6,200	50,92	42,21	47,18	17,120	86,65	37,02	46,14	15,490	21,54
A. 10,4	6,047	53,12	41,59	50,23	16,935	89,12	36,70	48,62	15,401	22,69
20,4	5,863	54,93	40,86	52,90	16,712	91,22	36,31	50,76	15,286	23,83
30,3	5,656	56,33	40,03	55,15	16,460	92,88	35,87	52,49	15,156	24,92
M. 10,3	5,434	57,30	39,14	56,92	16,188	94,08	35,38	53,75	15,016	25,92
20,3	5,202	57,81	38,19	58,18	15,903	94,81	34,88	54,52	14,874	26,78
30,3	4,969	57,87	37,21	58,90	15,613	95,05	34,39	54,78	14,735	27,50
J. 9,2	4,739	57,48	36,23	59,08	15,326	94,80	33,91	54,51	14,605	28,04
19,2	4,520	56,64	35,27	58,70	15,048	94,06	33,46	53,74	14,486	28,40
29,2	4,315	55,39	34,35	57,79	14,786	92,87	33,06	52,49	14,382	28,57
J. 9,1	4,130	53,75	33,50	56,36	14,548	91,25	32,72	50,79	14,296	28,55
19,1	3,972	51,78	32,74	54,45	14,341	89,25	32,43	48,70	14,230	28,33
29,1	3,844	49,53	32,10	52,13	14,170	86,92	32,22	46,25	14,187	27,92
A. 8,1	3,753	47,07	31,59	49,46	14,043	84,34	32,09	43,49	14,167	27,31
18,0	3,702	44,47	31,24	46,52	13,965	81,60	32,04	40,50	14,173	26,50
28,0	3,698	41,84	31,06	43,42	13,944	78,77	32,07	37,32	14,208	25,50
S. 7,0	3,745	39,26	31,07	40,26	13,983	75,97	32,18	34,02	14,273	24,31
17,0	3,844	36,83	31,26	37,15	14,086	73,29	32,38	30,66	14,371	22,92
26,9	3,998	34,66	31,65	34,21	14,255	70,85	32,67	27,32	14,504	21,36
O. 6,9	4,208	32,83	32,22	31,56	14,489	68,75	33,05	24,05	14,673	19,63
16,9	4,471	31,44	32,96	29,30	14,786	67,08	33,52	20,94	14,880	17,76
26,8	4,783	30,55	33,85	27,54	15,141	65,92	34,06	18,06	15,123	15,78
N. 5,8	5,138	30,22	34,85	26,35	15,545	65,32	34,67	15,47	15,399	13,73
15,8	5,525	30,47	35,94	25,78	15,986	65,34	35,35	13,27	15,704	11,66
25,8	5,934	31,31	37,08	25,87	16,451	65,97	36,08	11,50	16,032	9,63
D. 5,7	6,353	32,73	38,23	26,63	16,925	67,22	36,83	10,24	16,375	7,71
15,7	6,766	34,68	39,34	28,03	17,393	69,05	37,60	9,53	16,723	5,95
25,7	7,160	37,10	40,38	30,03	17,838	71,39	38,35	9,40	17,063	4,42
35,7	7,523	39,91	41,31	32,57	18,246	74,17	39,06	9,86	17,387	3,17
Ψ Ψ′	−0,01	−0,38	−0,05	−0,38	−0,01	−0,38	+0,03	−0,38	0,00	−0,38
Ω Ω′	−0,07	+0,35	−0,30	+0,35	−0,09	+0,35	+0,17	+0,35	+0,03	+0,30

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	θ Carinæ. Mag. 2,8.		μ Velorum. Mag. 2,6.		δ² Chamæleontis. Mag. 4,6.		ν Hydræ. Mag. 3,3.		Br. 1509. Mag. 3,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 10 40	° ′ −63 59	h m 10 43	° ′ −49 0	h m 10 45	° ′ −80 7	h m 10 45	° ′ −15 47	h m 10 49	° ′ +34 37
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	14,99	16,27	28,824	38,02	12,12	47,11	50,227	24,46	0,882	35,36
10,6	15,46	19,23	29,177	40,98	13,16	49,81	50,511	26,90	1,220	34,68
20,6	15,85	22,54	29,483	44,19	14,04	52,94	50,762	29,33	1,524	34,42
30,6	16,17	26,09	29,730	47,58	14,73	56,39	50,972	31,69	1,783	34,57
F. 9,6	16,39	29,81	29,917	51,04	15,20	60,09	51,137	33,91	1,991	35,12
19,5	16,53	33,57	30,038	54,49	15,47	63,92	51,255	35,95	2,143	36,02
M. 1,5	16,57	37,28	30,098	57,83	15,52	67,78	51,325	37,78	2,237	37,21
11,5	16,53	40,89	30,097	61,01	15,36	71,59	51,350	39,35	2,276	38,64
21,5	16,41	44,26	30,042	63,94	15,01	75,27	51,335	40,67	2,263	40,21
31,4	16,22	47,40	29,938	66,59	14,48	78,73	51,285	41,73	2,206	41,85
A. 10,4	15,97	50,17	29,793	68,89	13,79	81,89	51,206	42,51	2,110	43,48
20,4	15,67	52,56	29,615	70,84	12,95	84,71	51,105	43,04	1,985	45,04
30,3	15,33	54,53	29,414	72,37	12,00	87,11	50,989	43,30	1,839	46,46
M. 10,3	14,96	56,01	29,193	73,45	10,96	89,05	50,863	43,33	1,681	47,68
20,3	14,57	57,01	28,960	74,09	9,84	90,50	50,732	43,11	1,517	48,68
30,3	14,17	57,50	28,722	74,28	8,68	91,41	50,602	42,68	1,354	49,43
J. 9,2	13,76	57,45	28,486	74,01	7,50	91,78	50,476	42,03	1,199	49,89
19,2	13,37	56,89	28,259	73,30	6,33	91,59	50,358	41,19	1,056	50,08
29,2	13,00	55,84	28,043	72,14	5,21	90,85	50,251	40,18	0,928	49,97
J. 9,2	12,65	54,30	27,848	70,60	4,15	89,59	50,157	39,03	0,819	49,59
19,1	12,34	52,35	27,675	68,69	3,20	87,83	50,079	37,77	0,732	48,92
29,1	12,09	50,00	27,535	66,50	2,38	85,63	50,020	36,43	0,669	48,00
A. 8,1	11,89	47,38	27,427	64,07	1,71	83,06	49,982	35,07	0,633	46,82
18,0	11,75	44,51	27,365	61,50	1,23	80,20	49,969	33,74	0,626	45,40
28,0	11,70	41,54	27,347	58,87	0,95	77,13	49,985	32,48	0,651	43,77
S. 7,0	11,72	38,54	27,380	56,25	0,89	73,98	50,031	31,36	0,709	41,94
17,0	11,83	35,64	27,466	53,78	1,06	70,84	50,111	30,44	0,803	39,93
26,9	12,02	32,92	27,611	51,52	1,45	67,84	50,227	29,78	0,937	37,77
O. 6,9	12,31	30,55	27,815	49,63	2,07	65,10	50,381	29,42	1,110	35,49
16,9	12,67	28,57	28,073	48,13	2,90	62,72	50,573	29,41	1,324	33,13
26,8	13,11	27,10	28,383	47,12	3,91	60,81	50,802	29,77	1,579	30,74
N. 5,8	13,61	26,19	28,737	46,65	5,07	59,44	51,065	30,53	1,872	28,37
15,8	14,16	25,90	29,129	46,76	6,34	58,69	51,356	31,67	2,197	26,08
25,8	14,73	26,27	29,545	47,49	7,68	58,59	51,669	33,17	2,550	23,94
D. 5,7	15,32	27,28	29,973	48,79	9,03	59,16	51,995	34,99	2,921	22,01
15,7	15,90	28,91	30,396	50,63	10,36	60,38	52,323	37,08	3,299	20,36
25,7	16,45	31,10	30,806	52,96	11,61	62,21	52,643	39,35	3,673	19,04
35,7	16,95	33,76	31,184	55,68	12,74	64,60	52,945	41,75	4,031	18,11
Ψ Ψ′	−0,02	−0,38	−0,01	−0,38	−0,05	−0,38	0,00	−0,38	+0,01	−0,39
Ω Ω′	−0,13	+0,30	−0,07	+0,30	−0,36	+0,30	−0,02	+0,30	+0,05	+0,30

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	L. 4515. Mag. 3,8. Asc. recta	Declinac.	ι Antliæ. Mag. 4,7. Asc. recta	Declinac.	Br. 1508. Mag. 6,5. Asc. recta	Declinac.	α Crateris. Mag. 4,2. Asc. recta	Declinac.	β Ursæ Majoris. (*Merok*). Mag. 2,2. Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	10 50	−58 26	10 53	−36 43	10 53	+78 10	10 56	−17 53	10 57	+56 47
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	23,707	26,08	8,699	17,30	50,22	38,82	1,998	16,46	12,401	25,34
10,6	24,130	28,96	9,018	20,09	51,33	39,70	2,289	18,93	12,875	25,44
20,6	24,494	32,19	9,299	23,07	52,32	41,17	2,548	21,41	13,305	26,11
30,6	24,791	35,66	9,533	26,15	53,17	43,16	2,767	23,85	13,674	27,29
F. 9,6	25,014	39,27	9,715	29,23	53,84	45,59	2,941	26,18	13,972	28,90
19,5	25,161	42,92	9,843	32,25	54,32	48,37	3,068	28,33	14,190	30,91
M. 1,5	25,232	46,53	9,918	35,14	54,58	51,37	3,147	30,28	14,326	33,20
11,5	25,229	50,01	9,943	37,83	54,63	54,47	3,182	31,99	14,382	35,68
21,5	25,159	53,29	9,920	40,27	54,48	57,54	3,176	33,45	14,355	38,24
31,4	25,030	56,30	9,857	42,44	54,13	60,47	3,133	34,64	14,260	40,75
A. 10,4	24,848	58,99	9,760	44,28	53,61	63,14	3,062	35,56	14,104	43,14
20,4	24,623	61,30	9,635	45,79	52,95	65,45	2,967	36,21	13,898	45,31
30,3	24,362	63,20	9,489	46,93	52,18	67,34	2,854	36,60	13,653	47,18
M. 10,3	24,075	64,64	9,329	47,71	51,33	68,73	2,731	36,73	13,384	48,67
20,3	23,769	65,61	9,159	48,10	50,43	69,59	2,601	36,62	13,101	49,80
30,3	23,452	66,09	8,986	48,11	49,51	69,90	2,470	36,26	12,813	50,45
J. 9,2	23,134	66,06	8,814	47,74	48,62	69,65	2,341	35,67	12,534	50,68
19,2	22,822	65,54	8,647	47,00	47,76	68,85	2,218	34,88	12,270	50,45
29,2	22,522	64,54	8,490	45,92	46,97	67,54	2,103	33,90	12,030	49,78
J. 9,2	22,244	63,09	8,346	44,52	46,26	65,74	2,001	32,75	11,818	48,67
19,1	21,995	61,22	8,221	42,85	45,66	63,51	1,913	31,48	11,641	47,19
29,1	21,783	58,99	8,118	40,95	45,17	60,89	1,843	30,12	11,502	45,34
A. 8,1	21,617	56,47	8,041	38,88	44,82	57,95	1,794	28,70	11,407	43,15
18,0	21,504	53,74	7,995	36,71	44,60	54,75	1,770	27,30	11,358	40,71
28,0	21,450	50,89	7,984	34,52	44,53	51,34	1,773	25,96	11,358	38,00
S. 7,0	21,462	48,02	8,013	32,38	44,60	47,81	1,807	24,74	11,410	35,12
17,0	21,545	45,24	8,085	30,40	44,83	44,22	1,875	23,71	11,518	32,11
26,9	21,701	42,66	8,203	28,65	45,21	40,65	1,981	22,92	11,685	29,02
O. 6,9	21,930	40,37	8,368	27,22	45,75	37,18	2,125	22,44	11,908	25,90
16,9	22,230	38,48	8,580	26,18	46,43	33,87	2,309	22,30	12,190	22,83
26,9	22,595	37,08	8,837	25,60	47,25	30,81	2,532	22,55	12,531	19,90
N. 5,8	23,017	36,24	9,134	25,51	48,20	28,08	2,790	23,19	12,925	17,15
15,8	23,484	36,00	9,464	25,95	49,25	25,75	3,078	24,23	13,365	14,65
25,8	23,980	36,39	9,819	26,90	50,40	23,90	3,390	25,64	13,846	12,48
D. 5,7	24,490	37,40	10,188	28,36	51,60	22,59	3,716	27,39	14,352	10,73
15,7	24,999	39,01	10,559	30,27	52,83	21,86	4,047	29,44	14,874	9,47
25,7	25,487	41,16	10,919	32,58	54,05	21,75	4,371	31,70	15,392	8,68
35,7	25,934	43,78	11,258	35,22	55,22	22,25	4,676	34,10	15,891	8,47
Ψ Ψ′	−0,01	−0,39	−0,01	−0,39	+0,04	−0,39	0,00	−0,39	+0,01	−0,39
☊ ☊′	−0,10	+0,25	−0,05	+0,25	+0,31	+0,25	−0,02	+0,25	+0,09	+0,25

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Ursæ Majoris. (*Dubbe*). Mag. 1,7.		χ Leonis. Mag. 4,7.		χ¹ Hydræ. Mag. 5,2.		φ Ursæ Majoris. Mag. 3,0.		β Crateris. Mag. 4,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	10 58	+62 9	11 1	+ 7 44	11 1	−26 52	11 5	+44 54	11 7	−22 24
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	59,39	42,10	3,163	63,99	37,981	34,63	20,555	43,68	52,848	14,96
10,7	59,93	42,39	3,457	62,24	38,286	37,24	20,945	43,26	53,152	17,48
20,6	60,42	43,22	3,723	60,69	38,557	39,96	21,297	43,35	53,424	20,06
30,6	60,84	44,61	3,950	59,41	38,787	42,71	21,605	43,89	53,657	22,67
F. 9,6	61,18	46,44	4,135	58,41	38,971	45,42	21,858	44,90	53,846	25,18
19,5	61,43	48,66	4,275	57,69	39,106	48,02	22,049	46,31	53,987	27,56
M. 1,5	61,58	51,15	4,367	57,27	39,191	50,44	22,172	48,03	54,080	29,76
11,5	61,64	53,82	4,411	57,08	39,230	52,65	22,234	49,97	54,126	31,74
21,5	61,61	56,56	4,418	57,16	39,225	54,62	22,238	52,07	54,133	33,49
31,4	61,49	59,21	4,387	57,41	39,183	56,31	22,185	54,20	54,103	34,96
A. 10,4	61,30	61,74	4,325	57,83	39,110	57,71	22,083	56,29	54,040	36,15
20,4	61,05	64,00	4,239	58,38	39,011	58,81	21,943	58,25	53,952	37,05
30,4	60,76	65,93	4,137	59,02	38,892	59,60	21,778	60,01	53,844	37,68
M. 10,3	60,43	67,47	4,023	59,71	38,760	60,08	21,591	61,52	53,724	38,03
20,3	60,08	68,55	3,906	60,43	38,620	60,24	21,392	62,70	53,594	38,09
30,3	59,73	69,17	3,785	61,14	38,475	60,10	21,190	63,55	53,460	37,89
J. 9,2	59,39	69,32	3,665	61,85	38,332	59,65	20,993	64,05	53,327	37,42
19,2	59,06	68,98	3,556	62,50	38,192	58,91	20,807	64,16	53,197	36,70
29,2	58,76	68,16	3,454	63,10	38,061	57,91	20,635	63,90	53,074	35,76
J. 9,2	58,49	66,90	3,366	63,62	37,941	56,67	20,482	63,25	52,961	34,61
19,1	58,27	65,24	3,291	64,08	37,836	55,22	20,355	62,27	52,860	33,29
29,1	58,09	63,21	3,235	64,43	37,749	53,62	20,253	60,95	52,776	31,83
A. 8,1	57,96	60,79	3,197	64,64	37,683	51,90	20,183	59,35	52,714	30,31
18,1	57,89	58,14	3,180	64,71	37,644	50,12	20,143	57,45	52,675	28,75
28,0	57,88	55,21	3,189	64,61	37,635	48,37	20,142	55,31	52,665	27,23
S. 7,0	57,92	52,13	3,228	64,35	37,659	46,70	20,179	52,93	52,685	25,80
17,0	58,04	48,94	3,296	63,85	37,721	45,19	20,262	50,40	52,742	24,52
26,9	58,22	45,67	3,399	63,15	37,824	43,92	20,387	47,71	52,838	23,50
O. 6,9	58,47	42,40	3,537	62,18	37,969	42,95	20,559	44,95	52,975	22,75
16,9	58,79	39,21	3,712	61,00	38,156	42,34	20,780	42,15	53,153	22,35
26,9	59,17	36,19	3,924	59,58	38,386	42,14	21,046	39,39	53,372	22,35
N. 5,8	59,62	33,38	4,169	57,95	38,654	42,39	21,358	36,70	53,627	22,76
15,8	60,12	30,87	4,448	56,13	38,954	43,10	21,710	34,17	53,917	23,59
25,8	60,67	28,73	4,749	54,19	39,279	44,26	22,098	31,88	54,233	24,84
D. 5,8	61,24	27,05	5,067	52,16	39,620	45,84	22,507	29,89	54,565	26,47
15,7	61,84	25,87	5,393	50,14	39,967	47,79	22,929	28,27	54,904	28,43
25,7	62,43	25,22	5,716	48,15	40,306	50,06	23,350	27,09	55,237	30,67
35,7	63,00	25,14	6,026	46,30	40,628	52,57	23,757	26,37	55,558	33,12
Ψ Ψ′	+0,01	−0,39	0,00	−0,39	0,00	−0,39	+0,01	−0,39	0,00	−0,39
Ω Ω′	+0,12	+0,25	+0,01	+0,25	−0,04	+0,25	+0,06	+0,20	−0,02	+0,20

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	δ Leonis. Mag. 2,5.		θ Leonis. Mag. 3,3.		Pi. 19. Mag. 6,1.		ξ Ursæ Majoris. Mag. 3,8.		ν Ursæ Majoris. Mag. 3,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 11 10	° ′ +20 56	h m 11 10	° ′ +15 50	h m 11 12	° ′ +49 53	h m 11 14	° ′ +31 57	h m 11 14	° ′ +33 30
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	1,197	35,08	12,311	54,27	21,849	30,98	4,872	32,28	19,533	39,58
10,7	1,514	33,75	12,620	52,75	22,273	30,67	5,213	31,29	19,880	38,65
20,6	1,799	32,72	12,898	51,52	22,661	30,88	5,525	30,71	20,198	38,16
30,6	2,047	32,08	13,141	50,60	23,000	31,61	5,798	30,56	20,475	38,09
F. 9,6	2,252	31,76	13,341	50,03	23,280	32,80	6,024	30,82	20,705	38,45
19,6	2,410	31,81	13,494	49,76	23,494	34,41	6,198	31,47	20,883	39,20
M. 1,5	2,519	32,15	13,599	49,80	23,638	36,35	6,318	32,45	21,006	40,29
11,5	2,581	32,77	13,657	50,12	23,712	38,52	6,384	33,70	21,074	41,64
21,5	2,596	33,64	13,673	50,67	23,719	40,83	6,401	35,15	21,090	43,19
31,4	2,570	34,61	13,650	51,40	23,665	43,18	6,372	36,73	21,062	44,85
A. 10,4	2,511	35,73	13,593	52,25	23,559	45,47	6,304	38,34	20,993	46,55
20,4	2,426	36,88	13,510	53,18	23,408	47,61	6,205	39,93	20,893	48,21
30,4	2,319	38,01	13,410	54,14	23,223	49,51	6,082	41,42	20,767	49,76
M. 10,3	2,199	39,09	13,296	55,10	23,014	51,13	5,942	42,76	20,625	51,16
20,3	2,072	40,10	13,174	55,99	22,792	52,40	5,793	43,91	20,473	52,34
30,3	1,941	40,94	13,049	56,80	22,564	53,28	5,641	44,83	20,318	53,28
J. 9,3	1,814	41,65	12,928	57,53	22,338	53,77	5,491	45,49	20,164	53,95
19,2	1,692	42,18	12,810	58,12	22,121	53,84	5,347	45,88	20,017	54,34
29,2	1,579	42,53	12,704	58,57	21,921	53,51	5,213	45,99	19,881	54,43
J. 9,2	1,479	42,72	12,607	58,90	21,740	52,77	5,094	45,83	19,759	54,24
19,1	1,393	42,68	12,527	59,07	21,585	51,65	4,991	45,38	19,654	53,75
29,1	1,327	42,45	12,462	59,06	21,459	50,17	4,908	44,66	19,570	52,98
A. 8,1	1,281	42,01	12,416	58,88	21,366	48,36	4,848	43,68	19,508	51,94
18,1	1,255	41,36	12,392	58,51	21,309	46,26	4,814	42,44	19,473	50,64
28,0	1,258	40,48	12,395	57,93	21,291	43,89	4,808	40,96	19,466	49,09
S. 7,0	1,290	39,43	12,425	57,17	21,317	41,30	4,833	39,25	19,493	47,31
17,0	1,353	38,13	12,486	56,19	21,389	38,54	4,894	37,34	19,554	45,34
27,0	1,453	36,64	12,583	54,98	21,510	35,65	4,993	35,24	19,655	43,18
O. 6,9	1,588	34,94	12,716	53,58	21,683	32,68	5,132	32,99	19,796	40,87
16,9	1,764	33,09	12,887	51,96	21,908	29,70	5,314	30,61	19,980	38,45
26,9	1,978	31,12	13,096	50,17	22,185	26,76	5,537	28,16	20,207	35,96
N. 5,8	2,227	29,00	13,341	48,24	22,512	23,94	5,801	25,69	20,475	33,47
15,8	2,514	26,83	13,619	46,19	22,884	21,31	6,101	23,26	20,780	31,02
25,8	2,825	24,63	13,924	44,08	23,293	18,96	6,432	20,93	21,115	28,69
D. 5,8	3,156	22,53	14,249	41,99	23,731	16,94	6,786	18,77	21,474	26,56
15,7	3,497	20,54	14,583	39,96	24,185	15,33	7,152	16,86	21,847	24,68
25,7	3,840	18,74	14,916	38,08	24,641	14,19	7,519	15,25	22,220	23,12
35,7	4,169	17,23	15,238	36,42	25,084	13,56	7,874	14,02	22,582	21,94
Ψ Ψ′	0,00	—0,40	0,00	—0,40	+0,01	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40
Ω Ω′	+0,02	+0,20	+0,02	+0,20	+0,08	+0,20	+0,04	+0,20	+0,05	+0,20

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	δ Crateris. Mag. 3,8.		ι Leonis. Mag. 4,0.		γ Crateris. Mag. 4,2.		Br. 1574. Mag. 6,0.		λ Draconis. Mag. 4,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 11 15	° ′ −14 21	h m 11 19	° ′ +10 56	h m 11 21	° ′ −17 15	h m 11 26	° ′ +43 35	h m 11 26	° ′ +69 44
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	29,929	39,97	54,927	66,35	2,569	35,73	21,369	30,31	50,50	62,76
10,7	30,229	42,30	55,233	64,64	2,874	38,11	21,761	29,63	51,22	62,94
20,6	30,500	44,64	55,513	63,17	3,150	40,53	22,124	29,46	51,89	63,75
30,6	30,735	46,92	55,759	61,98	3,391	42,91	22,445	29,78	52,48	65,13
F. 9,6	30,927	49,06	55,963	61,10	3,590	45,19	22,714	30,58	52,98	67,03
19,6	31,075	51,02	56,122	60,53	3,743	47,30	22,927	31,81	53,37	69,34
M. 1,5	31,177	52,80	56,235	60,26	3,851	49,23	23,078	33,39	53,63	71,99
11,5	31,233	54,33	56,303	60,27	3,914	50,92	23,167	35,25	53,77	74,86
21,5	31,252	55,59	56,328	60,53	3,936	52,38	23,196	37,31	53,79	77,82
31,4	31,234	56,62	56,315	60,99	3,921	53,58	23,172	39,45	53,69	80,76
A. 10,4	31,183	57,40	56,271	61,61	3,875	54,52	23,099	41,59	53,48	83,59
20,4	31,107	57,90	56,200	62,33	3,803	55,20	22,986	43,65	53,18	86,14
30,4	31,014	58,21	56,109	63,13	3,711	55,64	22,842	45,54	52,80	88,39
M. 10,3	30,905	58,25	56,004	63,96	3,604	55,83	22,674	47,20	52,37	90,23
20,3	30,789	58,12	55,891	64,79	3,488	55,79	22,492	48,58	51,90	91,57
30,3	30,667	57,76	55,775	65,58	3,366	55,52	22,303	49,62	51,40	92,45
J. 9,3	30,545	57,20	55,658	66,32	3,242	55,05	22,112	50,32	50,90	92,79
19,2	30,424	56,48	55,545	66,98	3,120	54,37	21,926	50,64	50,40	92,62
29,2	30,312	55,59	55,439	67,55	3,003	53,51	21,751	50,59	49,94	91,89
J. 9,2	30,208	54,60	55,343	68,01	2,893	52,50	21,591	50,17	49,50	90,71
19,1	30,115	53,48	55,259	68,36	2,795	51,36	21,450	49,38	49,12	89,04
29,1	30,035	52,32	55,189	68,57	2,710	50,12	21,331	48,25	48,79	86,96
A. 8,1	29,978	51,13	55,137	68,63	2,643	48,84	21,238	46,79	48,52	84,47
18,1	29,941	49,93	55,105	68,53	2,598	47,54	21,175	45,03	48,32	81,65
28,0	29,927	48,83	55,098	68,24	2,578	46,29	21,146	42,99	48,21	78,55
S. 7,0	29,943	47,82	55,118	67,76	2,588	45,15	21,153	40,71	48,17	75,26
17,0	29,995	47,02	55,168	67,06	2,631	44,17	21,201	38,23	48,22	71,81
27,0	30,081	46,41	55,252	66,14	2,712	43,41	21,293	35,57	48,37	68,29
O. 6,9	30,207	46,10	55,374	64,99	2,833	42,93	21,432	32,79	48,60	64,74
16,9	30,371	46,13	55,533	63,62	2,994	42,77	21,619	29,94	48,93	61,24
26,9	30,576	46,47	55,732	62,02	3,197	42,97	21,855	27,08	49,36	57,91
N. 5,8	30,819	47,19	55,967	60,24	3,439	43,55	22,138	24,27	49,87	54,79
15,8	31,094	48,28	56,236	58,30	3,714	44,52	22,466	21,58	50,46	52,03
25,8	31,397	49,71	56,533	56,25	4,018	45,85	22,830	19,10	51,13	49,63
D. 5,8	31,716	51,45	56,851	54,15	4,341	47,52	23,223	16,90	51,84	47,69
15,7	32,047	53,45	57,180	52,08	4,673	49,47	23,634	15,04	52,59	46,29
25,7	32,373	55,63	57,510	50,09	5,004	51,64	24,050	13,59	53,35	45,47
35,7	32,689	57,94	57,830	48,25	5,323	53,98	24,458	12,61	54,10	45,27
Ψ Ψ′	0,00	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40	+0,01	—0,40
Ω Ω′	—0,01	+0,15	+0,01	+0,15	—0,02	+0,15	+0,06	+0,10	+0,18	+0,10

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ξ Hydræ. Mag. 3,6.		Brisb. 3663. Mag. 5,5.		λ Centauri. Mag. 3,1.		υ Leonis. Mag. 4,5.		π Chamæleontis. Mag. 5,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 11 29	° ′ −31 25	h m 11 32	° ′ −47 12	h m 11 32	° ′ −62 35	h m 11 33	° ′ − 0 23	h m 11 34	° ′ −75 27
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	13,461	45,28	12,413	39,29	15,14	21,26	0,664	56,39	8,50	54,42
10,7	13,792	47,79	12,801	41,83	15,66	23,71	0,972	58,43	9,37	56,64
20,6	14,091	50,50	13,152	44,69	16,13	26,57	1,250	60,33	10,15	59,36
30,6	14,353	53,30	13,457	47,77	16,54	29,77	1,497	62,07	10,82	62,48
F. 9,6	14,569	56,10	13,710	50,99	16,87	33,19	1,705	63,54	11,37	65,91
19,6	14,738	58,85	13,904	54,26	17,12	36,79	1,870	64,82	11,78	69,56
M. 1,5	14,856	61,50	14,041	57,50	17,29	40,43	1,994	65,78	12,04	73,33
11,5	14,929	63,96	14,120	60,64	17,38	44,03	2,072	66,46	12,17	77,14
21,5	14,958	66,19	14,145	63,61	17,39	47,53	2,109	66,90	12,16	80,90
31,5	14,944	68,19	14,122	66,37	17,33	50,83	2,109	67,09	12,02	84,51
A. 10,4	14,897	69,93	14,054	68,85	17,21	53,91	2,079	67,09	11,76	87,92
20,4	14,818	71,34	13,948	71,02	17,03	56,66	2,023	66,90	11,38	91,05
30,4	14,718	72,47	13,810	72,84	16,80	59,05	1,946	66,58	10,91	93,83
M. 10,3	14,598	73,27	13,647	74,28	16,52	61,04	1,853	66,14	10,36	96,21
20,3	14,463	73,73	13,463	75,32	16,21	62,59	1,751	65,60	9,73	98,14
30,3	14,319	73,87	13,264	75,95	15,88	63,65	1,641	64,96	9,05	99,59
J. 9,3	14,171	73,70	13,056	76,15	15,53	64,21	1,529	64,28	8,33	100,51
19,2	14,021	73,19	12,843	75,91	15,16	64,29	1,418	63,58	7,58	100,89
29,2	13,875	72,38	12,632	75,26	14,80	63,85	1,311	62,85	6,83	100,72
J. 9,2	13,735	71,31	12,427	74,21	14,45	62,93	1,210	62,13	6,10	100,01
19,2	13,605	69,95	12,235	72,78	14,12	61,53	1,118	61,43	5,41	98,78
29,1	13,491	68,40	12,062	71,02	13,82	59,70	1,040	60,79	4,77	97,06
A. 8,1	13,394	66,69	11,914	68,98	13,56	57,51	0,977	60,21	4,22	94,90
18,1	13,323	64,86	11,798	66,72	13,35	55,02	0,931	59,73	3,76	92,37
28,0	13,280	63,01	11,721	64,34	13,20	52,29	0,910	59,38	3,43	89,56
S. 7,0	13,274	61,19	11,689	61,89	13,12	49,45	0,914	59,21	3,23	86,56
17,0	13,305	59,48	11,709	59,49	13,12	46,58	0,952	59,23	3,18	83,46
27,0	13,380	57,93	11,784	57,23	13,21	43,78	1,022	59,47	3,29	80,40
O. 6,9	13,498	56,68	11,918	55,20	13,38	41,20	1,129	59,99	3,56	77,49
16,9	13,668	55,75	12,111	53,50	13,65	38,90	1,275	60,75	3,99	74,84
26,9	13,881	55,19	12,362	52,21	13,99	37,03	1,459	61,79	4,57	72,57
N. 5,9	14,135	55,10	12,668	51,40	14,41	35,64	1,684	63,10	5,28	70,77
15,8	14,432	55,47	13,019	51,12	14,89	34,82	1,941	64,67	6,10	69,52
25,8	14,757	56,31	13,407	51,39	15,42	34,56	2,229	66,47	7,00	68,89
D. 5,8	15,104	57,59	13,821	52,23	15,99	34,95	2,538	68,42	7,95	68,90
15,7	15,462	59,32	14,245	53,60	16,56	35,97	2,860	70,49	8,93	69,56
25,7	15,822	61,37	14,666	55,47	17,13	37,58	3,184	72,60	9,88	70,85
35,7	16,165	63,77	15,072	57,78	17,68	39,71	3,501	74,70	10,79	72,76
Ψ Ψ′	0,00	—0,40	0,00	—0,40	—0,01	—0,40	0,00	—0,40	—0,01	—0,40
Ω Ω′	—0,04	+0,10	—0,07	+0,10	—0,13	+0,10	0,00	+0,10	—0,26	+0,10

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	o Hydræ. Mag. 4,9.		λ Muscæ. Mag. 3,7.		χ Ursæ Majoris. Mag. 3,9.		L. 4885. Mag. 4,1.		β Leonis. (*Denebola*). Mag. 2,2.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	11 36	−34 18	11 41	−66 17	11 41	+48 11	11 42	−60 44	11 45	+14 59
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	23,889	54,54	59,98	49,34	59,140	66,97	48,58	44,74	8,078	62,61
10,7	24,231	57,03	60,57	51,61	59,563	66,28	49,09	47,08	8,396	60,90
20,7	24,543	59,73	61,11	54,34	59,961	66,13	49,55	49,84	8,693	59,49
30,6	24,816	62,56	61,58	57,44	60,317	66,52	49,96	52,94	8,959	58,42
F. 9,6	25,045	65,42	61,97	60,82	60,621	67,41	50,29	56,28	9,185	57,67
19,6	25,225	68,26	62,27	64,39	60,867	68,77	50,55	59,78	9,372	57,26
M. 1,5	25,355	71,01	62,48	68,05	61,048	70,51	50,74	63,35	9,510	57,17
11,5	25,437	73,60	62,60	71,72	61,163	72,56	50,85	66,89	9,604	57,40
21,5	25,472	75,99	62,63	75,31	61,214	74,82	50,89	70,34	9,652	57,91
31,5	25,467	78,14	62,58	78,75	61,205	77,18	50,86	73,62	9,663	58,59
A. 10,4	25,424	80,03	62,46	81,96	61,142	79,55	50,77	76,67	9,641	59,47
20,4	25,351	81,62	62,27	84,89	61,032	81,82	50,62	79,42	9,589	60,43
30,4	25,252	82,90	62,02	87,48	60,885	83,92	50,43	81,83	9,513	61,47
M. 10,4	25,132	83,86	61,71	89,67	60,708	85,78	50,19	83,85	9,418	62,50
20,3	24,997	84,48	61,36	91,43	60,511	87,32	49,92	85,44	9,311	63,51
30,3	24,851	84,75	60,98	92,71	60,303	88,51	49,62	86,58	9,195	64,45
J. 9,3	24,698	84,68	60,57	93,50	60,088	89,32	49,30	87,23	9,080	65,27
19,2	24,542	84,28	60,15	93,77	59,876	89,72	48,97	87,39	8,962	66,00
29,2	24,387	83,54	59,72	93,53	59,671	89,71	48,64	87,05	8,845	66,57
J. 9,2	24,236	82,51	59,30	92,77	59,479	89,28	48,31	86,23	8,734	67,03
19,2	24,096	81,19	58,90	91,52	59,307	88,45	47,99	84,95	8,633	67,28
29,1	23,969	79,64	58,53	89,81	59,154	87,24	47,70	83,24	8,547	67,35
A. 8,1	23,862	77,89	58,20	87,71	59,029	85,67	47,45	81,15	8,473	67,25
18,1	23,778	76,01	57,93	85,26	58,935	83,76	47,24	78,75	8,417	66,95
28,1	23,725	74,07	57,73	82,55	58,875	81,56	47,09	76,12	8,384	66,44
S. 7,0	23,706	72,13	57,61	79,68	58,854	79,08	47,00	73,36	8,378	65,72
17,0	23,728	70,28	57,58	76,74	58,878	76,39	46,99	70,55	8,402	64,76
27,0	23,794	68,60	57,65	73,85	58,948	73,52	47,05	67,80	8,462	63,57
O. 6,9	23,909	67,17	57,82	71,12	59,070	70,51	47,20	65,23	8,558	62,16
16,9	24,072	66,06	58,09	68,66	59,245	67,44	47,43	62,95	8,693	60,56
26,9	24,284	65,34	58,46	66,58	59,474	64,37	47,74	61,06	8,869	58,72
N. 5,9	24,542	65,07	58,92	64,97	59,755	61,36	48,13	59,63	9,086	56,73
15,8	24,841	65,26	59,45	63,90	60,087	58,49	48,58	58,75	9,340	54,60
25,8	25,173	65,94	60,04	63,44	60,461	55,85	49,08	58,45	9,627	52,40
D. 5,8	25,529	67,10	60,67	63,60	60,869	53,51	49,61	58,76	9,937	50,18
15,8	25,896	68,70	61,31	64,39	61,301	51,54	50,16	59,69	10,264	48,02
25,7	26,263	70,70	61,95	65,79	61,743	50,03	50,71	61,20	10,598	45,98
35,7	26,618	73,03	62,57	67,75	62,181	49,01	51,23	63,24	10,926	44,12
Ψ Ψ′	0,00	−0,40	−0,01	−0,40	0,00	−0,40	0,00	−0,40	0,00	−0,40
Ω Ω′	−0,05	+0,10	−0,15	+0,05	+0,08	+0,05	−0,12	+0,05	+0,02	+0,05

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	β Virginis.		L. 4910.		γ Ursæ Majoris.		ε Chamæleontis.		L. 4992.	
	Mag. 3,6.		Mag. 4,5.		Mag. 2,3.		Mag. 5,1.		Mag. 5,4.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 11 46	° ′ + 2 11	h m 11 47	° ′ −44 44	h m 11 49	° ′ +54 6	h m 11 55	° ′ −77 47	h m 11 59	° ′ −41 59
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	41,245	53,26	18,211	29,82	46,841	65,41	50,76	15,25	40,641	57,60
10,7	41,558	51,26	18,597	32,23	47,315	64,85	51,83	17,17	41,022	59,91
20,7	41,847	49,42	18,951	34,95	47,759	64,83	52,81	19,60	41,376	62,52
30,6	42,106	47,79	19,263	37,89	48,161	65,37	53,68	22,48	41,692	65,34
F. 9,6	42,327	46,38	19,527	40,98	48,508	66,44	54,40	25,72	41,964	68,30
19,6	42,507	45,28	19,737	44,12	48,793	68,03	54,98	29,24	42,185	71,31
M. 1,6	42,646	44,43	19,893	47,24	49,003	69,98	55,39	32,93	42,355	74,30
11,5	42,739	43,89	19,994	50,27	49,142	72,29	55,65	36,71	42,473	77,21
21,5	42,792	43,58	20,043	53,15	49,207	74,78	55,74	40,50	42,541	79,97
31,5	42,808	43,54	20,045	55,82	49,205	77,36	55,68	44,20	42,564	82,53
A. 10,4	42,791	43,68	20,004	58,24	49,138	79,95	55,47	47,75	42,545	84,86
20,4	42,748	43,99	19,925	60,38	49,016	82,39	55,12	51,06	42,489	86,91
30,4	42,683	44,45	19,814	62,18	48,849	84,67	54,64	54,07	42,401	88,65
M. 10,4	42,599	45,00	19,676	63,63	48,646	86,68	54,06	56,71	42,287	90,07
20,3	42,505	45,63	19,516	64,71	48,417	88,33	53,37	58,94	42,150	91,13
30,3	42,401	46,30	19,340	65,39	48,167	89,59	52,60	60,70	41,995	91,83
J. 9,3	42,293	46,99	19,152	65,67	47,913	90,41	51,76	61,96	41,826	92,14
19,3	42,185	47,70	18,956	65,54	47,657	90,83	50,89	62,68	41,648	92,07
29,2	42,078	48,40	18,759	65,01	47,410	90,77	49,99	62,86	41,466	91,63
J. 9,2	41,976	49,06	18,564	64,09	47,176	90,24	49,10	62,48	41,284	90,82
19,2	41,880	49,68	18,378	62,82	46,958	89,29	48,23	61,56	41,108	89,66
29,1	41,796	50,21	18,207	61,21	46,766	87,94	47,42	60,13	40,942	88,19
A. 8,1	41,726	50,65	18,057	59,33	46,606	86,16	46,69	58,21	40,794	86,45
18,1	41,672	50,98	17,934	57,23	46,478	84,06	46,07	55,89	40,670	84,50
28,1	41,639	51,17	17,846	54,99	46,393	81,63	45,58	53,23	40,577	82,41
S. 7,0	41,634	51,17	17,799	52,69	46,349	78,91	45,25	50,31	40,522	80,25
17,0	41,657	50,99	17,800	50,40	46,357	75,97	45,09	47,24	40,511	78,10
27,0	41,715	50,56	17,853	48,24	46,419	72,86	45,11	44,15	40,550	76,06
O. 7,0	41,809	49,91	17,964	46,28	46,539	69,64	45,33	41,13	40,643	74,22
16,9	41,943	48,98	18,132	44,63	46,717	66,36	45,75	38,31	40,792	72,65
26,9	42,117	47,80	18,358	43,36	46,957	63,09	46,34	35,82	40,998	71,45
N. 5,9	42,332	46,36	18,638	42,54	47,257	59,91	47,11	33,75	41,257	70,67
15,8	42,583	44,70	18,966	42,23	47,613	56,93	48,01	32,19	41,565	70,37
25,8	42,866	42,83	19,333	42,44	48,019	54,18	49,03	31,21	41,913	70,58
D. 5,8	43,172	40,82	19,728	43,19	48,463	51,82	50,13	30,86	42,292	71,30
15,8	43,494	38,72	20,138	44,47	48,936	49,83	51,27	31,16	42,689	72,53
25,7	43,819	36,60	20,550	46,23	49,423	48,36	52,41	32,10	43,090	74,21
35,7	44,140	34,53	20,949	48,41	49,909	47,41	53,52	33,66	43,483	76,31
Ψ Ψ′	0,00	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40
Ω Ω′	0,00	+0,05	—0,07	+0,05	+0,10	0,00	—0,31	0,00	—0,06	0,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ο Virginis. Mag. 4,3.		Gr. 1852. Mag. 6,1.		δ Centauri. Mag. 2,7.		ε Corvi. Mag. 3,1.		δ Crucis. Mag. 2,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 12 1	° ′ +9 9	h m 12 1	° ′ +77 19	h m 12 4	° ′ −50 17	h m 12 6	° ′ −22 11	h m 12 11	° ′ −58 18
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	17,270	33,88	19,49	51,25	22,565	22,21	10,073	22,65	4,045	57,25
10,7	17,587	32,01	20,60	51,18	22,996	24,45	10,402	24,93	4,549	59,29
20,7	17,885	30,34	21,66	51,76	23,393	27,02	10,712	27,28	5,019	61,77
30,6	18,157	28,96	22,63	52,96	23,751	29,90	10,989	29,69	5,441	64,61
F. 9,6	18,389	27,90	23,48	54,73	24,058	32,97	11,232	32,05	5,806	67,72
19,6	18,583	27,11	24,18	56,99	24,308	36,16	11,432	34,33	6,108	71,02
M. 1,6	18,737	26,69	24,71	59,65	24,501	39,41	11,591	36,48	6,341	74,41
11,5	18,844	26,55	25,05	62,60	24,638	42,62	11,703	38,43	6,507	77,83
21,5	18,912	26,68	25,19	65,70	24,715	45,71	11,776	40,18	6,606	81,19
31,5	18,941	27,06	25,15	68,83	24,741	48,64	11,810	41,73	6,641	84,43
A. 10,5	18,936	27,63	24,93	71,88	24,719	51,36	11,809	43,00	6,617	87,47
20,4	18,902	28,30	24,55	74,72	24,652	53,81	11,780	44,01	6,538	90,27
30,4	18,844	29,12	24,02	77,26	24,546	55,94	11,725	44,83	6,410	92,76
M. 10,4	18,766	30,00	23,38	79,41	24,406	57,72	11,647	45,34	6,238	94,91
20,3	18,674	30,88	22,64	81,10	24,239	59,13	11,553	45,63	6,028	96,68
30,3	18,573	31,75	21,85	82,29	24,048	60,14	11,447	45,68	5,788	98,02
J. 9,3	18,463	32,57	21,01	82,93	23,840	60,73	11,331	45,49	5,520	98,91
19,3	18,351	33,34	20,17	83,03	23,619	60,89	11,207	45,07	5,234	99,34
29,2	18,238	34,01	19,33	82,58	23,391	60,61	11,079	44,46	4,937	99,29
J. 9,2	18,129	34,61	18,53	81,58	23,160	59,92	10,953	43,62	4,635	98,77
19,2	18,026	35,05	17,78	80,08	22,937	58,82	10,828	42,62	4,338	97,79
29,1	17,929	35,37	17,10	78,10	22,722	57,35	10,712	41,48	4,056	96,38
A. 8,1	17,848	35,54	16,51	75,68	22,533	55,53	10,609	40,24	3,798	94,59
18,1	17,782	35,55	16,02	72,88	22,369	53,44	10,521	38,91	3,574	92,45
28,1	17,734	35,37	15,65	69,76	22,244	51,15	10,458	37,57	3,396	90,04
S. 7,0	17,714	34,97	15,40	66,38	22,162	48,73	10,420	36,26	3,273	87,46
17,0	17,719	34,36	15,28	62,80	22,133	46,29	10,418	35,05	3,213	84,79
27,0	17,763	33,54	15,31	59,10	22,163	43,91	10,451	34,04	3,226	82,13
O. 7,0	17,840	32,47	15,48	55,35	22,256	41,67	10,529	33,22	3,317	79,59
16,9	17,960	31,16	15,81	51,63	22,414	39,72	10,652	32,70	3,487	77,27
26,9	18,119	29,64	16,29	48,04	22,637	38,11	10,820	32,50	3,737	75,28
N. 5,9	18,320	27,87	16,92	44,64	22,922	36,91	11,033	32,67	4,063	73,71
15,8	18,558	25,94	17,69	41,54	23,264	36,22	11,284	33,24	4,456	72,64
25,8	18,836	23,86	18,58	38,83	23,652	36,07	11,573	34,19	4,905	72,11
D. 5,8	19,137	21,70	19,58	36,58	24,074	36,47	11,890	35,48	5,396	72,16
15,8	19,455	19,53	20,65	34,86	24,517	37,41	12,225	37,13	5,913	72,81
25,7	19,783	17,41	21,77	33,74	24,967	38,87	12,567	39,08	6,438	74,02
35,7	20,107	15,41	22,91	33,26	25,408	40,83	12,905	41,26	6,955	75,77
Ψ Ψ′	0,00	−0,40	0,00	−0,40	0,00	−0,40	0,00	−0,40	0,00	−0,40
Ω Ω′	+0,02	0,00	+0,30	0,00	−0,08	0,00	−0,02	0,00	−0,11	0,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	δ Ursæ Majoris. Mag. 3,3. Asc. recta	Declinac.	γ Corvi. Mag. 2,6. Asc. recta	Declinac.	Br. 1640. Mag. 6,1. Asc. recta	Declinac.	η Virginis. Mag. 4,0. Asc. recta	Declinac.	Br. 1664. Mag. 5,3. Asc. recta	Declinac.
	h m 12 11	° ′ +57 27	h m 12 11	° ′ −17 6	h m 12 12	° ′ +41 4	h m 12 15	° ′ − 0 14	h m 12 22	° ′ +39 26
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	36,683	20,56	50,881	46,51	15,889	65,69	58,024	20,54	3,063	31,90
10,7	37,194	19,81	51,206	48,72	16,281	64,48	58,344	22,60	3,449	30,58
20,7	37,686	19,66	51,512	50,99	16,655	63,78	58,643	24,52	3,819	29,71
30,6	38,137	20,09	51,789	53,24	16,999	63,60	58,915	26,25	4,161	29,39
F. 9,6	38,535	21,12	52,031	55,42	17,302	63,94	59,158	27,80	4,466	29,58
19,6	38,869	22,65	52,233	57,47	17,556	64,76	59,361	29,06	4,725	30,26
M. 1,6	39,129	24,63	52,393	59,35	17,757	66,02	59,525	30,04	4,932	31,39
11,5	39,313	26,98	52,511	61,03	17,902	67,65	59,646	30,77	5,086	32,90
21,5	39,420	29,57	52,589	62,48	17,991	69,56	59,729	31,19	5,186	34,72
31,5	39,449	32,29	52,629	63,70	18,027	71,65	59,772	31,39	5,234	36,74
A. 10,5	39,408	35,03	52,636	64,69	18,015	73,84	59,783	31,36	5,235	38,88
20,4	39,304	37,70	52,613	65,44	17,959	76,04	59,767	31,18	5,193	41,05
30,4	39,145	40,18	52,565	65,97	17,867	78,15	59,724	30,82	5,115	43,16
M. 10,4	38,941	42,41	52,497	66,28	17,746	80,09	59,663	30,31	5,007	45,14
20,3	38,699	44,27	52,411	66,38	17,601	81,82	59,584	29,73	4,875	46,91
30,3	38,436	45,76	52,313	66,27	17,441	83,26	59,491	29,09	4,725	48,41
J. 9,3	38,155	46,81	52,205	65,98	17,269	84,38	59,393	28,43	4,564	49,62
19,3	37,866	47,40	52,090	65,51	17,093	85,15	59,286	27,73	4,394	50,48
29,2	37,579	47,50	51,971	64,87	16,916	85,54	59,176	27,02	4,223	50,99
J. 9,2	37,300	47,13	51,850	64,08	16,743	85,56	59,066	26,32	4,053	51,13
19,2	37,037	46,30	51,733	63,17	16,580	85,20	58,959	25,67	3,890	50,89
29,2	36,797	45,02	51,622	62,15	16,429	84,47	58,856	25,04	3,738	50,28
A. 8,1	36,584	43,30	51,521	61,07	16,296	83,37	58,765	24,53	3,600	49,31
18,1	36,407	41,20	51,436	59,95	16,185	81,93	58,686	24,10	3,483	47,99
28,1	36,267	38,76	51,371	58,85	16,100	80,16	58,626	23,81	3,390	46,34
S. 7,0	36,175	35,99	51,332	57,82	16,047	78,09	58,590	23,66	3,326	44,38
17,0	36,136	32,97	51,324	56,90	16,031	75,75	58,583	23,73	3,298	42,15
27,0	36,157	29,75	51,352	56,16	16,056	73,19	58,610	24,00	3,310	39,67
O. 7,0	36,238	26,38	51,421	55,64	16,127	70,43	58,675	24,53	3,367	36,97
16,9	36,385	22,94	51,534	55,40	16,247	67,53	58,779	25,27	3,472	34,12
26,9	36,599	19,50	51,692	55,47	16,418	64,54	58,924	26,31	3,627	31,16
N. 5,9	36,881	16,15	51,894	55,89	16,641	61,53	59,114	27,61	3,834	28,16
15,9	37,226	12,96	52,137	56,66	16,912	58,57	59,344	29,14	4,091	25,18
25,8	37,632	10,02	52,416	57,79	17,228	55,74	59,608	30,92	4,393	22,31
D. 5,8	38,086	7,42	52,724	59,24	17,582	53,12	59,902	32,87	4,732	19,63
15,8	38,576	5,24	53,051	60,98	17,962	50,80	60,215	34,93	5,101	17,22
25,7	39,091	3,54	53,386	62,95	18,359	48,85	60,541	37,04	5,488	15,16
35,7	39,612	2,42	53,718	65,10	18,759	47,33	60,865	39,13	5,880	13,52
Ψ Ψ′	0,00	−0,40	0,00	−0,40	0,00	−0,40	0,00	−0,40	0,00	−0,40
Ω Ω′	+0,11	−0,05	−0,02	−0,05	+0,06	−0,05	0,00	−0,05	+0,06	−0,05

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Crucis. Mag. 1,4.		L. 5154. Mag. 5,8.		σ Centauri. Mag. 4,1.		δ Corvi. Mag. 3,0.		Br. 1678. Mag. 5,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 12 22	° ′ −62 40	h m 12 22	° ′ −32 24	h m 12 23	° ′ −49 47	h m 12 25	° ′ −16 5	h m 12 26	° ′ +58 49
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	19,42	2,42	48,321	1,42	52,858	59,60	52,842	6,93	20,876	28,72
10,7	19,99	4,27	48,678	3,57	53,294	61,60	53,169	9,10	21,404	27,82
20,7	20,53	6,59	49,015	5,96	53,705	63,99	53,480	11,29	21,915	27,53
30,7	21,01	9,31	49,323	8,49	54,079	66,69	53,764	13,46	22,391	27,85
F. 9,6	21,44	12,33	49,594	11,09	54,408	69,61	54,015	15,59	22,818	28,77
19,6	21,80	15,62	49,823	13,69	54,685	72,68	54,232	17,60	23,182	30,24
M. 1,6	22,09	19,05	50,007	16,24	54,907	75,81	54,405	19,41	23,474	32,18
11,5	22,29	22,51	50,146	18,67	55,073	78,93	54,539	21,02	23,688	34,50
21,5	22,43	25,98	50,241	20,95	55,184	81,97	54,629	22,41	23,822	37,10
31,5	22,49	29,37	50,295	23,04	55,243	84,88	54,686	23,61	23,877	39,87
A. 10,5	22,48	32,58	50,311	24,90	55,253	87,61	54,707	24,54	23,858	42,69
20,4	22,41	35,59	50,294	26,52	55,219	90,09	54,700	25,24	23,770	45,46
30,4	22,27	38,32	50,247	27,88	55,144	92,29	54,666	25,74	23,623	48,07
M. 10,4	22,09	40,68	50,175	28,96	55,033	94,18	54,609	26,01	23,425	50,42
20,4	21,86	42,70	50,081	29,75	54,891	95,72	54,534	26,09	23,187	52,45
30,3	21,58	44,31	49,969	30,25	54,723	96,87	54,442	26,00	22,918	54,09
J. 9,3	21,28	45,42	49,842	30,45	54,532	97,63	54,343	25,73	22,628	55,29
19,3	20,95	46,09	49,704	30,34	54,323	97,97	54,231	25,26	22,325	56,03
29,2	20,60	46,26	49,558	29,94	54,103	97,89	54,114	24,69	22,020	56,28
J. 9,2	20,24	45,93	49,408	29,26	53,876	97,39	53,994	23,96	21,718	56,05
19,2	19,88	45,14	49,258	28,31	53,650	96,49	53,871	23,11	21,429	55,33
29,2	19,53	43,87	49,114	27,12	53,431	95,21	53,756	22,18	21,159	54,15
A. 8,1	19,22	42,17	48,980	25,72	53,228	93,58	53,650	21,18	20,914	52,53
18,1	18,94	40,13	48,863	24,17	53,049	91,66	53,556	20,16	20,703	50,49
28,1	18,70	37,73	48,769	22,51	52,902	89,52	53,480	19,16	20,531	48,08
S. 7,1	18,54	35,13	48,704	20,81	52,796	87,22	53,430	18,20	20,405	45,35
17,0	18,44	32,40	48,675	19,14	52,740	84,85	53,408	17,38	20,331	42,33
27,0	18,43	29,62	48,689	17,57	52,741	82,50	53,423	16,68	20,317	39,09
O. 7,0	18,50	26,94	48,749	16,19	52,805	80,27	53,478	16,24	20,366	35,68
16,9	18,66	24,43	48,860	15,05	52,935	78,27	53,579	16,04	20,485	32,18
26,9	18,92	22,21	49,022	14,24	53,131	76,58	53,721	16,14	20,675	28,66
N. 5,9	19,27	20,39	49,235	13,80	53,392	75,28	53,911	16,59	20,936	25,20
15,9	19,69	19,05	49,495	13,79	53,712	74,44	54,145	17,36	21,266	21,88
25,8	20,18	18,23	49,797	14,21	54,083	74,11	54,410	18,48	21,661	18,81
D. 5,8	20,72	18,01	50,131	15,07	54,493	74,32	54,711	19,90	22,111	16,07
15,8	21,30	18,39	50,486	16,35	54,929	75,07	55,032	21,60	22,604	13,74
25,8	21,89	19,35	50,852	18,01	55,377	76,34	55,365	23,52	23,126	11,91
35,7	22,47	20,88	51,217	20,01	55,821	78,09	55,697	25,63	23,660	10,63
Ψ Ψ′	0,00	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40	—0,01	—0,40
Ω Ω′	—0,13	—0,05	—0,04	—0,05	—0,08	—0,10	—0,02	—0,10	+0,11	—0,10

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	γ Crucis. Mag. 1,3.		γ Muscæ. Mag. 4,0.		κ Draconis. Mag. 3,8.		β Corvi. Mag. 2,8.		α Muscæ. Mag. 2,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 12 26	° ' −56 40	h m 12 27	° ' −71 42	h m 12 30	° ' +70 12	h m 12 30	° ' −22 58	h m 12 32	° ' −68 42
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
E. 0,7	54,035	38,26	52,96	7,87	10,56	27,09	20,510	7,48	35,97	20,99
10,7	54,531	40,15	53,75	9,47	11,31	26,43	20,847	9,64	36,68	22,59
20,7	54,999	42,47	54,50	11,60	12,05	26,42	21,168	11,89	37,35	24,71
30,7	55,427	45,16	55,19	14,19	12,74	27,05	21,465	14,21	37,96	27,27
F. 9,6	55,804	48,13	55,79	17,17	13,36	28,30	21,726	16,52	38,50	30,20
19,6	56,121	51,30	56,29	20,44	13,89	30,11	21,952	18,77	38,96	33,43
M. 1,6	56,377	54,58	56,70	23,92	14,32	32,38	22,134	20,89	39,33	36,87
11,6	56,568	57,90	57,00	27,52	14,63	35,03	22,275	22,88	39,61	40,41
21,5	56,696	61,19	57,19	31,17	14,82	37,94	22,376	24,64	39,79	43,98
31,5	56,764	64,37	57,28	34,77	14,89	40,98	22,435	26,21	39,89	47,52
A. 10,5	56,774	67,38	57,26	38,26	14,84	44,03	22,465	27,54	39,90	50,93
20,4	56,731	70,17	57,15	41,56	14,68	46,99	22,459	28,67	39,82	54,16
30,4	56,639	72,69	56,95	44,60	14,43	49,74	22,428	29,54	39,67	57,15
M. 10,4	56,503	74,88	56,66	47,33	14,09	52,18	22,371	30,17	39,44	59,82
20,4	56,328	76,72	56,30	49,69	13,69	54,25	22,296	30,55	39,15	62,11
30,3	56,120	78,15	55,88	51,62	13,23	55,87	22,204	30,73	38,81	63,99
J. 9,3	55,883	79,16	55,40	53,10	12,74	57,00	22,096	30,67	38,41	65,42
19,3	55,624	79,73	54,88	54,07	12,22	57,61	21,979	30,39	37,98	66,38
29,2	55,350	79,83	54,32	54,52	11,70	57,69	21,853	29,88	37,51	66,83
J. 9,2	55,067	79,48	53,75	54,45	11,19	57,24	21,723	29,22	37,04	66,75
19,2	54,784	78,67	53,19	53,84	10,69	56,27	21,593	28,34	36,56	66,15
29,2	54,510	77,43	52,64	52,73	10,23	54,80	21,465	27,29	36,09	65,06
A. 8,1	54,254	75,81	52,13	51,13	9,81	52,86	21,346	26,15	35,66	63,49
18,1	54,026	73,83	51,67	49,10	9,44	50,50	21,242	24,91	35,27	61,52
28,1	53,839	71,58	51,29	46,70	9,14	47,76	21,155	23,64	34,94	59,16
S. 7,1	53,700	69,13	51,00	44,02	8,91	44,69	21,100	22,38	34,69	56,54
17,0	53,620	66,57	50,82	41,14	8,76	41,36	21,069	21,18	34,53	53,73
27,0	53,608	63,99	50,76	38,17	8,70	37,82	21,077	20,13	34,47	50,84
O. 7,0	53,670	61,50	50,83	35,23	8,74	34,15	21,129	19,25	34,52	47,97
16,9	53,809	59,21	51,03	32,43	8,88	30,42	21,228	18,66	34,69	45,24
26,9	54,026	57,21	51,37	29,89	9,12	26,72	21,372	18,33	34,98	42,75
N. 5,9	54,319	55,60	51,83	27,71	9,47	23,13	21,564	18,38	35,38	40,64
15,9	54,679	54,45	52,41	25,99	9,92	19,75	21,801	18,79	35,88	38,97
25,8	55,098	53,82	53,08	24,81	10,46	16,67	22,078	19,60	36,46	37,83
D. 5,8	55,563	53,76	53,83	24,22	11,09	13,98	22,384	20,73	37,11	37,28
15,8	56,059	54,26	54,62	24,25	11,78	11,76	22,716	22,23	37,81	37,33
25,8	56,567	55,33	55,43	24,90	12,53	10,09	23,058	24,03	38,53	38,01
35,7	57,073	56,93	56,24	26,16	13,28	9,02	23,404	26,06	39,24	39,27
Ψ Ψ′	+0,01	−0,40	+0,01	−0,40	−0,01	−0,40	0,00	−0,40	+0,01	−0,40
Ω Ω′	−0,10	−0,10	−0,20	−0,10	+0,18	−0,10	−0,02	−0,10	−0,17	−0,10

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	χ Virginis. Mag. 4,8.		γ Centauri. Mag. 2,1.		γ Virginis. Mag. (2,3.)		Pi. 168. Mag. 5,8.		β Muscæ. Mag. 3,1.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 12 35	° ′ — 7 34	h m 12 37	° ′ —48 31	h m 12 37	° ′ — 1 1	h m 12 39	° ′ —27 53	h m 12 41	° ′ —67 40
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	16,240	16,25	16,362	57,40	45,373	37,41	54,243	55,59	33,86	52,22
10,7	16,563	18,35	16,798	59,30	45,693	39,47	54,593	57,65	34,55	53,71
20,7	16,871	20,40	17,210	61,56	46,000	41,42	54,928	59,89	35,20	55,73
30,7	17,156	22,36	17,589	64,12	46,284	43,20	55,238	62,25	35,80	58,20
F. 9,6	17,410	24,17	17,925	66,93	46,539	44,76	55,514	64,65	36,34	61,05
19,6	17,629	25,77	18,216	69,88	46,758	46,07	55,752	67,03	36,80	64,19
M. 1,6	17,809	27,14	18,454	72,91	46,939	47,11	55,949	69,34	37,18	67,54
11,6	17,949	28,27	18,637	75,94	47,080	47,87	56,104	71,52	37,48	71,01
21,5	18,050	29,15	18,769	78,90	47,182	48,36	56,217	73,54	37,68	74,54
31,5	18,115	29,79	18,849	81,74	47,248	48,60	56,291	75,37	37,80	78,03
A. 10,5	18,146	30,21	18,881	84,42	47,280	48,61	56,329	76,99	37,84	81,42
20,4	18,147	30,42	18,869	86,88	47,282	48,43	56,334	78,38	37,79	84,64
30,4	18,123	30,44	18,816	89,07	47,258	48,09	56,309	79,53	37,67	87,62
M. 10,4	18,076	30,30	18,727	90,97	47,212	47,63	56,259	80,44	37,48	90,30
20,4	18,011	30,02	18,605	92,54	47,147	47,07	56,186	81,10	37,23	92,64
30,3	17,931	29,63	18,455	93,75	47,067	46,43	56,094	81,50	36,92	94,57
J. 9,3	17,838	29,13	18,281	94,58	46,975	45,76	55,986	81,65	36,56	96,07
19,3	17,736	28,54	18,087	95,02	46,873	45,06	55,864	81,54	36,16	97,10
29,3	17,627	27,89	17,879	95,03	46,765	44,35	55,732	81,18	35,73	97,62
J. 9,2	17,513	27,19	17,662	94,65	46,652	43,66	55,594	80,58	35,28	97,64
19,2	17,399	26,46	17,442	93,89	46,539	43,01	55,452	79,75	34,82	97,14
29,2	17,287	25,71	17,225	92,73	46,428	42,40	55,313	78,72	34,38	96,15
A. 8,1	17,182	24,98	17,020	91,25	46,323	41,87	55,180	77,52	33,96	94,69
18,1	17,089	24,29	16,835	89,45	46,229	41,43	55,060	76,19	33,57	92,79
28,1	17,012	23,67	16,679	87,44	46,151	41,11	54,959	74,77	33,24	90,54
S. 7,1	16,957	23,17	16,561	85,24	46,095	40,94	54,885	73,32	32,99	87,99
17,0	16,930	22,81	16,492	82,96	46,066	40,95	54,842	71,91	32,82	85,24
27,0	16,936	22,63	16,476	80,69	46,069	41,17	54,839	70,59	32,74	82,39
O. 7,0	16,980	22,68	16,516	78,51	46,109	41,62	54,879	69,45	32,77	79,54
17,0	17,066	22,99	16,626	76,54	46,191	42,32	54,968	68,53	32,92	76,82
26,9	17,197	23,58	16,801	74,84	46,316	43,29	55,107	67,92	33,18	74,34
N. 5,9	17,373	24,46	17,040	73,52	46,486	44,52	55,297	67,65	33,54	72,19
15,9	17,590	25,63	17,339	72,63	46,698	46,01	55,535	67,76	34,01	70,48
25,8	17,847	27,07	17,690	72,23	46,949	47,72	55,814	68,27	34,56	69,29
D. 5,8	18,135	28,76	18,084	72,35	47,231	49,62	56,128	69,18	35,17	68,66
15,8	18,446	30,65	18,507	72,99	47,537	51,66	56,467	70,48	35,84	68,63
25,8	18,770	32,67	18,947	74,15	47,858	53,76	56,819	72,11	36,53	69,20
35,7	19,097	34,77	19,385	75,77	48,183	55,86	57,175	74,03	37,22	70,37
Ψ Ψ′	0,00	—0,40	+0,01	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40	+0,01	—0,40
Ω Ω′	—0,01	—0,15	—0,07	—0,15	0,00	—0,15	—0,04	—0,15	—0,16	—0,15

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	β Crucis. Mag. 1,1.		ε Ursæ Majoris. (*Alioth*). Mag. 1,6.		δ Virginis. Mag. 3,6.		α^2 Canum Venat. Mag. 2,9.		δ Muscæ. Mag. 3,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	12 43	−59 15	12 50	+56 22	12 51	+ 3 48	12 52	+38 43	12 56	−71 7
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	13,464	46,31	37,633	23,94	43,218	56,17	25,007	51,01	58,24	40,58
10,7	13,999	47,95	38,133	22,68	43,539	54,11	25,390	49,37	59,04	41,79
20,7	14,509	50,06	38,624	22,03	43,852	52,24	25,762	48,26	59,81	43,55
30,7	14,982	52,56	39,089	21,99	44,142	50,59	26,116	47,66	60,53	45,79
F. 9,7	15,406	55,40	39,514	22,57	44,407	49,19	26,439	47,59	61,19	48,45
19,6	15,771	58,47	39,889	23,73	44,636	48,08	26,721	48,03	61,76	51,45
M. 1,6	16,070	61,68	40,199	25,40	44,830	47,27	26,957	48,97	62,24	54,70
11,6	16,306	64,99	40,441	27,50	44,987	46,79	27,144	50,31	62,63	58,13
21,5	16,476	68,30	40,610	29,95	45,103	46,57	27,281	52,03	62,91	61,66
31,5	16,580	71,54	40,708	32,62	45,184	46,64	27,365	54,02	63,10	65,21
A. 10,5	16,622	74,67	40,734	35,41	45,227	46,92	27,405	56,14	63,19	68,68
20,5	16,604	77,60	40,695	38,21	45,243	47,40	27,400	58,38	63,18	72,03
30,4	16,532	80,29	40,599	40,92	45,231	48,02	27,354	60,60	63,08	75,18
M. 10,4	16,410	82,66	40,451	43,42	45,195	48,73	27,276	62,76	62,89	78,07
20,4	16,243	84,71	40,260	45,66	45,138	49,52	27,170	64,73	62,62	80,63
30,4	16,035	86,36	40,033	47,53	45,065	50,34	27,041	66,46	62,28	82,81
J. 9,3	15,792	87,60	39,782	49,02	44,977	51,16	26,893	67,92	61,87	84,57
19,3	15,519	88,41	39,513	50,06	44,878	51,95	26,731	69,08	61,41	85,87
29,3	15,224	88,75	39,231	50,65	44,771	52,70	26,562	69,86	60,90	86,67
J. 9,2	14,916	88,62	38,947	50,73	44,656	53,39	26,387	70,28	60,37	86,95
19,2	14,603	88,01	38,667	50,34	44,540	53,99	26,213	70,29	59,82	86,71
29,2	14,291	86,97	38,398	49,47	44,425	54,48	26,045	69,94	59,28	85,95
A. 8,2	13,999	85,51	38,146	48,17	44,314	54,88	25,884	69,22	58,75	84,70
18,1	13,731	83,64	37,920	46,41	44,211	55,12	25,738	68,10	58,27	82,98
28,1	13,504	81,49	37,725	44,26	44,124	55,22	25,614	66,66	57,85	80,85
S. 7,1	13,324	79,07	37,569	41,74	44,057	55,12	25,514	64,84	57,50	78,39
17,1	13,208	76,51	37,460	38,89	44,014	54,84	25,449	62,75	57,25	75,67
27,0	13,163	73,88	37,403	35,79	44,005	54,33	25,419	60,33	57,11	72,80
O. 7,0	13,195	71,29	37,405	32,47	44,030	53,59	25,435	57,72	57,10	69,88
17,0	13,312	68,86	37,474	29,01	44,097	52,60	25,498	54,86	57,22	67,03
26,9	13,514	66,67	37,610	25,48	44,208	51,37	25,614	51,86	57,47	64,37
N. 5,9	13,797	64,84	37,817	21,93	44,364	49,88	25,782	48,79	57,85	62,01
15,9	14,158	63,44	38,091	18,48	44,562	48,17	26,002	45,70	58,35	60,04
25,9	14,584	62,52	38,433	15,22	44,801	46,26	26,272	42,66	58,96	58,56
D. 5,8	15,064	62,18	38,829	12,25	45,076	44,21	26,583	39,79	59,65	57,63
15,8	15,584	62,40	39,275	9,64	45,376	42,08	26,930	37,13	60,41	57,29
25,8	16,123	63,19	39,756	7,48	45,693	39,92	27,300	34,84	61,20	57,56
35,8	16,663	64,52	40,253	5,86	46,017	37,79	27,683	32,89	62,00	58,43
Ψ Ψ′	+0,01	—0,40	—0,01	—0,40	0,00	—0,39	—0,01	—0,39	+0,02	—0,39
Ω Ω′	—0,11	—0,15	+0,09	—0,20	0,00	—0,20	+0,05	—0,20	—0,19	—0,20

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ε Virginis. Mag. 2,8.		ξ² Centauri. Mag. 4,4.		θ Virginis. Mag. 4,4.		Br. 1751. Mag. 6,2.		η Muscæ. Mag. 5,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	12 58	+11 22	13 2	−49 29	13 5	− 5 7	13 6	+38 53	13 10	−67 28
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	20,291	19,25	24,747	21,89	57,453	38,12	30,426	77,25	1,61	51,91
10,7	20,616	17,24	25,195	23,47	57,776	40,18	30,807	75,49	2,31	53,02
20,7	20,933	15,48	25,628	25,46	58,092	42,16	31,184	74,23	2,99	54,67
30,7	21,232	14,00	26,035	27,78	58,390	44,03	31,544	73,50	3,63	56,79
F. 9,7	21,505	12,88	26,405	30,36	58,662	45,73	31,875	73,31	4,21	59,31
19,6	21,743	12,09	26,730	33,13	58,902	47,20	32,170	73,66	4,73	62,17
M. 1,6	21,946	11,67	27,007	36,02	59,111	48,42	32,421	74,51	5,18	65,29
11,6	22,111	11,60	27,232	38,96	59,278	49,43	32,623	75,81	5,55	68,58
21,5	22,235	11,82	27,406	41,87	59,412	50,15	32,776	77,49	5,83	71,97
31,5	22,323	12,33	27,529	44,71	59,507	50,62	32,879	79,46	6,03	75,39
A. 10,5	22,372	13,08	27,603	47,42	59,570	50,87	32,935	81,63	6,15	78,75
20,5	22,394	13,99	27,631	49,95	59,602	50,92	32,946	83,91	6,18	81,99
30,4	22,383	15,03	27,616	52,25	59,607	50,80	32,917	86,20	6,14	85,06
M. 10,4	22,350	16,14	27,561	54,30	59,585	50,51	32,853	88,42	6,02	87,88
20,4	22,292	17,26	27,469	56,06	59,543	50,11	32,758	90,48	5,84	90,40
30,4	22,217	18,35	27,344	57,48	59,481	49,60	32,639	92,33	5,59	92,57
J. 9,3	22,128	19,37	27,189	58,54	59,403	49,06	32,498	93,90	5,28	94,34
19,3	22,027	20,33	27,008	59,23	59,311	48,43	32,341	95,16	4,92	95,66
29,3	21,915	21,15	26,806	59,52	59,206	47,77	32,173	96,07	4,52	96,52
J. 9,2	21,798	21,84	26,587	59,41	59,093	47,09	31,998	96,60	4,09	96,88
19,2	21,677	22,36	26,360	58,90	58,976	46,42	31,819	96,75	3,64	96,73
29,2	21,556	22,71	26,130	58,01	58,856	45,78	31,643	96,50	3,19	96,09
A. 8,2	21,438	22,90	25,906	56,76	58,739	45,17	31,474	95,87	2,75	94,96
18,1	21,331	22,87	25,697	55,18	58,629	44,61	31,316	94,85	2,34	93,38
28,1	21,237	22,63	25,513	53,33	58,530	44,15	31,177	93,47	1,97	91,40
S. 7,1	21,160	22,17	25,362	51,27	58,452	43,78	31,062	91,73	1,66	89,07
17,1	21,111	21,48	25,256	49,07	58,395	43,58	30,977	89,67	1,43	86,49
27,0	21,094	20,52	25,203	46,83	58,375	43,58	30,930	87,31	1,29	83,74
O. 7,0	21,112	19,36	25,210	44,63	58,387	43,79	30,925	84,68	1,25	80,93
17,0	21,173	17,91	25,284	42,57	58,443	44,23	30,969	81,84	1,32	78,18
26,9	21,277	16,24	25,426	40,74	58,544	44,91	31,065	78,83	1,51	75,59
N. 5,9	21,426	14,36	25,638	39,23	58,690	45,87	31,215	75,72	1,81	73,27
15,9	21,618	12,29	25,914	38,12	58,882	47,12	31,419	72,57	2,22	71,34
25,9	21,855	10,08	26,249	37,46	59,114	48,61	31,673	69,47	2,73	69,85
D. 5,8	22,124	7,79	26,632	37,29	59,382	50,31	31,974	66,51	3,31	68,90
15,8	22,423	5,48	27,052	37,63	59,680	52,20	32,312	63,76	3,95	68,51
25,8	22,742	3,22	27,494	38,48	59,996	54,19	32,677	61,32	4,63	68,70
35,8	23,069	1,09	27,944	39,80	60,320	56,25	33,058	59,27	5,32	69,48
Ψ Ψ′	0,00	−0,39	+0,01	−0,39	0,00	−0,39	−0,01	−0,39	+0,02	−0,39
Ω Ω′	+0,01	−0,20	−0,08	−0,25	−0,01	−0,25	+0,05	−0,25	−0,15	−0,25

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 1765. Mag. 4,8.		γ Hydræ. Mag. 3,2.		ι Centauri. Mag. 2,8.		ζ Ursæ Majoris. (*Mizar*). Mag. 2,2.		α Virginis. (*Spica*). Mag. 0,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 13 14	° ′ +40 58	h m 13 14	° ′ −22 45	h m 13 16	° ′ −36 18	h m 13 20	° ′ +55 19	h m 13 21	° ′ −10 45
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	4,653	28,34	43,805	46,34	15,715	9,20	48,367	24,23	7,799	28,97
10,7	5,041	26,55	44,149	48,22	16,095	10,88	48,846	22,59	8,126	30,95
20,7	5,427	25,27	44,484	50,24	16,467	12,83	49,326	21,56	8,447	32,93
30,7	5,797	24,52	44,802	52,34	16,818	15,02	49,793	21,13	8,753	34,86
F. 9,7	6,140	24,34	45,094	54,46	17,142	17,35	50,231	21,36	9,036	36,67
19,6	6,448	24,71	45,355	56,53	17,429	19,76	50,625	22,19	9,291	38,34
M. 1,6	6,712	25,60	45,580	58,50	17,679	22,20	50,966	23,55	9,510	39,81
11,6	6,927	26,96	45,766	60,34	17,887	24,61	51,245	25,45	9,695	41,05
21,6	7,092	28,71	45,917	62,02	18,051	26,93	51,458	27,72	9,844	42,06
31,5	7,205	30,75	46,028	63,52	18,176	29,14	51,604	30,30	9,956	42,85
A. 10,5	7,270	33,01	46,105	64,80	18,262	31,20	51,681	33,06	10,037	43,45
20,5	7,289	35,39	46,149	65,91	18,308	33,07	51,693	35,91	10,084	43,82
30,4	7,265	37,77	46,164	66,80	18,322	34,73	51,647	38,71	10,106	44,02
M. 10,4	7,204	40,09	46,152	67,51	18,302	36,16	51,547	41,40	10,098	44,04
20,4	7,110	42,25	46,114	67,98	18,255	37,34	51,398	43,86	10,071	43,91
30,4	6,989	44,19	46,054	68,29	18,179	38,28	51,208	46,02	10,019	43,66
J. 9,3	6,844	45,85	45,973	68,38	18,079	38,92	50,987	47,81	9,949	43,31
19,3	6,682	47,18	45,877	68,27	17,957	39,28	50,739	49,21	9,863	42,84
29,3	6,507	48,14	45,764	68,00	17,816	39,33	50,473	50,14	9,762	42,33
J. 9,3	6,322	48,72	45,639	67,52	17,660	39,10	50,193	50,60	9,649	41,72
19,2	6,133	48,89	45,504	66,89	17,495	38,57	49,910	50,58	9,528	41,06
29,2	5,945	48,66	45,365	66,10	17,323	37,77	49,629	50,07	9,402	40,37
A. 8,2	5,763	48,03	45,228	65,18	17,153	36,72	49,357	49,09	9,274	39,66
18,1	5,592	46,99	45,098	64,16	16,988	35,43	49,102	47,66	9,152	38,98
28,1	5,439	45,58	44,979	63,08	16,843	33,97	48,873	45,78	9,043	38,33
S. 7,1	5,310	43,80	44,881	61,97	16,720	32,38	48,674	43,51	8,950	37,74
17,1	5,212	41,67	44,810	60,90	16,629	30,73	48,518	40,88	8,881	37,28
27,0	5,151	39,25	44,773	59,90	16,580	29,07	48,410	37,93	8,840	36,94
O. 7,0	5,134	36,55	44,777	59,07	16,576	27,51	48,357	34,71	8,839	36,80
17,0	5,166	33,63	44,829	58,42	16,626	26,10	48,366	31,29	8,882	36,90
27,0	5,252	30,54	44,928	58,02	16,733	24,91	48,445	27,76	8,970	37,20
N. 5,9	5,393	27,34	45,078	57,93	16,897	24,03	48,593	24,15	9,103	37,82
15,9	5,590	24,11	45,277	58,16	17,117	23,50	48,813	20,59	9,285	38,69
25,9	5,840	20,93	45,521	58,72	17,387	23,38	49,098	17,14	9,513	39,87
D. 5,8	6,139	17,88	45,805	59,65	17,700	23,67	49,449	13,92	9,773	41,29
15,8	6,477	15,07	46,119	60,89	18,047	24,36	49,852	11,02	10,067	42,94
25,8	6,845	12,58	46,455	62,42	18,418	25,49	50,296	8,53	10,382	44,78
35,8	7,232	10,48	46,799	64,19	18,798	26,98	50,771	6,54	10,709	46,71
Ψ Ψ′	−0,01	−0,38	0,00	−0,38	+0,01	−0,38	−0,01	−0,38	0,00	−0,38
Ω Ω′	+0,05	−0,30	−0,02	−0,30	−0,05	−0,30	+0,09	−0,30	−0,01	−0,30

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	L. 5569. Mag. 3,8.		ζ Virginis. Mag. 3,3.		L. 5577. Mag. 6,6.		ε Centauri. Mag. 2,3.		Gr. 2029. Mag. 5,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	13 26	−39 0	13 30	− 0 12	13 32	−75 17	13 34	−53 4	13 35	+71 37
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	34,375	21,16	45,663	6,58	35,04	7,18	59,948	12,89	16,93	47,19
10,8	34,767	22,69	45,983	8,62	36,05	7,79	60,430	14,02	17,70	45,69
20,7	35,153	24,53	46,301	10,55	37,05	8,96	60,906	15,58	18,48	44,84
30,7	35,521	26,62	46,606	12,30	38,02	10,67	61,362	17,52	19,26	44,65
F. 9,7	35,861	28,90	46,889	13,85	38,92	12,85	61,789	19,80	20,00	45,14
19,7	36,168	31,29	47,145	15,12	39,73	15,44	62,176	22,30	20,68	46,26
M. 1,6	36,436	33,75	47,367	16,15	40,45	18,37	62,517	25,01	21,28	47,97
11,6	36,662	36,20	47,559	16,87	41,06	21,56	62,807	27,84	21,78	50,19
21,6	36,846	38,60	47,714	17,26	41,56	24,93	63,045	30,70	22,16	52,82
31,5	36,988	40,90	47,834	17,44	41,93	28,41	63,234	33,57	22,42	55,74
A. 10,5	37,089	43,07	47,919	17,37	42,18	31,92	63,369	36,37	22,56	58,83
20,5	37,152	45,07	47,972	17,11	42,30	35,38	63,453	39,05	22,57	61,98
30,5	37,178	46,88	47,999	16,65	42,30	38,72	63,489	41,58	22,46	65,07
M. 10,4	37,171	48,48	47,997	16,08	42,19	41,88	63,476	43,89	22,25	67,99
20,4	37,131	49,83	47,975	15,41	41,95	44,79	63,421	45,95	21,94	70,64
30,4	37,062	50,91	47,928	14,69	41,60	47,38	63,323	47,71	21,54	72,94
J. 9,3	36,965	51,72	47,864	13,95	41,16	49,60	63,184	49,14	21,08	74,82
19,3	36,844	52,23	47,781	13,19	40,62	51,40	63,012	50,21	20,56	76,23
29,3	36,701	52,44	47,684	12,44	40,01	52,73	62,808	50,93	20,00	77,13
J. 9,3	36,540	52,33	47,573	11,71	39,34	53,55	62,579	51,22	19,41	77,50
19,2	36,366	51,92	47,455	11,06	38,63	53,85	62,330	51,10	18,82	77,33
29,2	36,184	51,21	47,330	10,48	37,90	53,61	62,071	50,57	18,22	76,63
A. 8,2	36,001	50,21	47,204	9,98	37,18	52,84	61,808	49,65	17,65	75,42
18,2	35,825	48,97	47,081	9,59	36,49	51,56	61,555	48,36	17,10	73,71
28,1	35,663	47,51	46,966	9,32	35,85	49,81	61,321	46,75	16,60	71,53
S. 7,1	35,525	45,90	46,870	9,22	35,30	47,64	61,118	44,83	16,16	68,94
17,1	35,420	44,18	46,795	9,30	34,86	45,12	60,957	42,74	15,80	65,97
27,0	35,355	42,44	46,747	9,53	34,55	42,35	60,848	40,50	15,51	62,70
O. 7,0	35,339	40,75	46,736	10,03	34,39	39,43	60,803	38,22	15,32	59,16
17,0	35,378	39,19	46,764	10,72	34,39	36,46	60,829	36,00	15,24	55,45
27,0	35,475	37,84	46,838	11,68	34,57	33,58	60,927	33,92	15,27	51,64
N. 5,9	35,632	36,77	46,960	12,91	34,92	30,89	61,103	32,11	15,43	47,81
15,9	35,848	36,05	47,127	14,38	35,42	28,51	61,354	30,61	15,70	44,06
25,9	36,118	35,71	47,338	16,06	36,08	26,54	61,674	29,49	16,10	40,48
D. 5,9	36,434	35,79	47,585	17,92	36,87	25,06	62,053	28,87	16,60	37,19
15,8	36,787	36,31	47,868	19,91	37,75	24,12	62,478	28,72	17,21	34,27
25,8	37,165	37,24	48,174	21,96	38,71	23,77	62,939	29,07	17,90	31,82
35,8	37,553	38,56	48,489	24,04	39,71	24,02	63,415	29,92	18,65	29,93
Ψ Ψ′	+0,01	−0,38	0,00	−0,37	+0,04	−0,37	+0,01	−0,37	−0,03	−0,37
Ω Ω′	−0,05	−0,35	0,00	−0,35	−0,23	−0,35	−0,08	−0,40	+0,18	−0,40

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 1803. Mag. 4,3.		τ Bootis. Mag. 4,6.		η Ursæ Majoris. Mag. 1,8.		ν Centauri. Mag. 3,5.		μ Centauri. Mag. 3,3.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	13 41	−32 39	13 43	+17 50	13 44	+49 41	13 44	−41 17	13 44	−42 5
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	18,190	3,73	35,496	21,16	29,175	38,41	52,603	59,80	58,076	9,33
10,8	18,557	5,25	35,822	19,01	29,601	36,43	53,006	61,09	58,482	10,60
20,7	18,922	7,03	36,149	17,20	30,031	35,02	53,406	62,72	58,886	12,22
30,7	19,272	9,00	36,466	15,69	30,454	34,20	53,791	64,63	59,275	14,12
F. 9,7	19,599	11,09	36,764	14,61	30,858	34,00	54,154	66,76	59,641	16,25
19,7	19,898	13,26	37,036	13,93	31,229	34,40	54,485	69,05	59,974	18,55
M. 1,6	20,162	15,44	37,277	13,68	31,558	35,41	54,779	71,43	60,271	20,94
11,6	20,388	17,58	37,483	13,83	31,837	36,89	55,032	73,85	60,527	23,38
21,6	20,577	19,64	37,652	14,38	32,062	38,85	55,244	76,24	60,741	25,81
31,5	20,727	21,58	37,785	15,24	32,228	41,18	55,414	78,58	60,913	28,18
A. 10,5	20,840	23,39	37,880	16,37	32,335	43,73	55,544	80,82	61,044	30,45
20,5	20,918	25,03	37,942	17,70	32,389	46,43	55,633	82,92	61,134	32,59
30,5	20,962	26,49	37,971	19,17	32,392	49,19	55,684	84,85	61,185	34,56
M. 10,4	20,975	27,76	37,971	20,69	32,343	51,89	55,699	86,58	61,200	36,34
20,4	20,957	28,82	37,947	22,24	32,250	54,44	55,678	88,10	61,178	37,89
30,4	20,911	29,66	37,895	23,73	32,118	56,73	55,624	89,37	61,123	39,20
J. 9,4	20,838	30,26	37,823	25,10	31,953	58,72	55,539	90,37	61,037	40,23
19,3	20,740	30,63	37,732	26,36	31,761	60,39	55,425	91,08	60,921	40,97
29,3	20,621	30,74	37,623	27,42	31,545	61,60	55,285	91,48	60,778	41,41
J. 9,3	20,482	30,61	37,502	28,29	31,314	62,43	55,123	91,58	60,613	41,52
19,2	20,329	30,23	37,368	28,93	31,069	62,76	54,943	91,35	60,430	41,31
29,2	20,166	29,61	37,229	29,33	30,820	62,63	54,751	90,81	60,235	40,78
A. 8,2	19,999	28,76	37,086	29,49	30,573	62,06	54,555	89,97	60,035	39,94
18,2	19,833	27,72	36,948	29,38	30,335	61,03	54,361	88,85	59,838	38,81
28,1	19,679	26,51	36,817	28,99	30,112	59,55	54,178	87,49	59,654	37,43
S. 7,1	19,543	25,18	36,700	28,34	29,917	57,66	54,018	85,93	59,490	35,86
17,1	19,435	23,78	36,606	27,41	29,752	55,35	53,889	84,23	59,358	34,13
27,1	19,361	22,37	36,539	26,19	29,626	52,71	53,800	82,46	59,267	32,34
O. 7,0	19,332	21,02	36,506	24,71	29,549	49,79	53,759	80,70	59,226	30,54
17,0	19,352	19,81	36,515	22,96	29,524	46,59	53,775	79,03	59,241	28,83
27,0	19,427	18,79	36,570	20,97	29,562	43,20	53,852	77,53	59,317	27,28
N. 5,9	19,558	18,04	36,671	18,76	29,663	39,71	53,991	76,27	59,457	25,98
15,9	19,745	17,60	36,821	16,37	29,829	36,17	54,191	75,33	59,659	25,00
25,9	19,983	17,51	37,018	13,86	30,060	32,67	54,450	74,75	59,921	24,38
D. 5,9	20,269	17,80	37,257	11,29	30,350	29,36	54,760	74,58	60,233	24,17
15,8	20,591	18,46	37,534	8,74	30,693	26,28	55,111	74,84	60,587	24,39
25,8	20,940	19,49	37,837	6,28	31,078	23,55	55,492	75,52	60,972	25,04
35,8	21,304	20,85	38,158	3,99	31,492	21,24	55,888	76,59	61,374	26,09
Ψ Ψ′	+0,01	−0,37	0,00	−0,36	−0,01	−0,36	+0,01	−0,36	+0,01	−0,36
Ω Ω′	−0,04	−0,40	+0,02	−0,40	+0,07	−0,40	−0,05	−0,40	−0,05	−0,40

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 1823. Mag. 4,8.		ζ Centauri. Mag. 2,6.		η Bootis. Mag. 2,7.		L. 5733. Mag. 4,7.		L. 5770. Mag. 4,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 13 49	° ′ +65 5	h m 13 50	° ′ −46 54	h m 13 51	° ′ +18 46	h m 13 52	° ′ −63 18	h m 13 53	° ′ −44 25
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	8,70	58,81	43,475	18,13	0,373	56,79	3,61	13,94	54,742	24,92
10,8	9,29	57,01	43,909	19,23	0,700	54,62	4,23	14,58	55,161	26,04
20,7	9,89	55,83	44,342	20,69	1,027	52,76	4,84	15,73	55,579	27,53
30,7	10,50	55,31	44,762	22,52	1,347	51,23	5,44	17,35	55,984	29,33
F. 9,7	11,08	55,46	45,156	24,60	1,650	50,13	6,00	19,37	56,367	31,38
19,7	11,62	56,26	45,518	26,91	1,927	49,44	6,51	21,76	56,719	33,62
M. 1,6	12,10	57,66	45,842	29,37	2,176	49,18	6,98	24,42	57,035	36,00
11,6	12,51	59,60	46,124	31,92	2,390	49,36	7,39	27,30	57,310	38,44
21,6	12,83	61,99	46,360	34,49	2,567	49,92	7,73	30,32	57,543	40,91
31,6	13,07	64,73	46,552	37,04	2,709	50,80	8,01	33,42	57,733	43,34
A. 10,5	13,22	67,70	46,701	39,51	2,811	51,97	8,21	36,53	57,880	45,69
20,5	13,27	70,77	46,803	41,88	2,883	53,36	8,35	39,59	57,986	47,93
30,5	13,24	73,85	46,864	44,10	2,921	54,86	8,42	42,54	58,050	50,02
M. 10,4	13,13	76,81	46,884	46,15	2,927	56,45	8,42	45,32	58,076	51,93
20,4	12,95	79,55	46,863	47,96	2,906	58,04	8,36	47,87	58,063	53,63
30,4	12,70	82,00	46,805	49,52	2,863	59,60	8,24	50,16	58,014	55,08
J. 9,4	12,39	84,07	46,710	50,80	2,795	61,02	8,06	52,11	57,931	56,26
19,3	12,04	85,71	46,582	51,76	2,705	62,31	7,82	53,70	57,815	57,15
29,3	11,65	86,88	46,425	52,39	2,599	63,42	7,54	54,88	57,670	57,72
J. 9,3	11,24	87,54	46,240	52,68	2,477	64,33	7,22	55,62	57,499	57,97
19,3	10,81	87,69	46,036	52,60	2,344	65,02	6,86	55,90	57,308	57,88
29,2	10,38	87,31	45,818	52,17	2,203	65,43	6,49	55,71	57,103	57,45
A. 8,2	9,96	86,42	45,593	51,40	2,057	65,58	6,11	55,05	56,890	56,69
18,2	9,55	85,02	45,370	50,28	1,915	65,47	5,73	53,94	56,679	55,63
28,1	9,17	83,16	45,160	48,89	1,777	65,08	5,38	52,41	56,479	54,29
S. 7,1	8,83	80,85	44,975	47,25	1,656	64,38	5,07	50,51	56,300	52,72
17,1	8,54	78,15	44,822	45,41	1,556	63,44	4,81	48,30	56,152	50,98
27,1	8,30	75,10	44,712	43,46	1,480	62,17	4,62	45,87	56,046	49,13
O. 7,0	8,14	71,76	44,656	41,47	1,441	60,63	4,52	43,31	55,990	47,26
17,0	8,06	68,19	44,661	39,54	1,441	58,84	4,49	40,71	55,992	45,44
27,0	8,06	64,46	44,733	37,75	1,489	56,81	4,57	38,19	56,058	43,76
N. 6,0	8,16	60,67	44,873	36,15	1,584	54,53	4,76	35,84	56,190	42,31
15,9	8,36	56,90	45,082	34,88	1,727	52,10	5,04	33,78	56,388	41,16
25,9	8,65	53,25	45,353	33,98	1,920	49,54	5,41	32,10	56,647	40,36
D. 5,9	9,02	49,82	45,680	33,50	2,153	46,92	5,87	30,86	56,961	39,96
15,8	9,48	46,71	46,054	33,46	2,424	44,30	6,39	30,12	57,320	40,00
25,8	10,00	44,02	46,462	33,86	2,725	41,79	6,96	29,91	57,712	40,47
35,8	10,58	41,85	46,889	34,70	3,045	39,46	7,57	30,24	58,121	41,36
Ψ Ψ′	−0,03	−0,36	+0,01	−0,36	0,00	−0,36	+0,02	−0,36	+0,01	−0,36
Ω Ω′	+0,13	−0,45	−0,06	−0,45	+0,02	−0,45	−0,12	−0,45	−0,06	−0,45

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 1825. Mag. 5,3. Asc. recta	Declinac.	τ Virginis. Mag. 4,3. Asc. recta	Declinac.	β Centauri. Mag. 0,5. Asc. recta	Declinac.	π Hydræ. Mag. 3,4. Asc. recta	Declinac.	θ Centauri. Mag. 2,0. Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	13 54	−24 35	13 57	+ 1 54	13 58	−59 59	14 1	−26 18	14 2	−35 59
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	11,323	37,61	43,005	62,83	22,41	47,19	58,519	31,29	8,344	15,17
10,8	11,669	39,20	43,321	60,77	22,97	47,85	58,867	32,79	8,721	16,44
20,8	12,014	40,96	43,639	58,86	23,53	49,00	59,217	34,48	9,100	17,99
30,7	12,348	42,84	43,951	57,12	24,08	50,56	59,557	36,30	9,468	19,78
F. 9,7	12,664	44,76	44,244	55,62	24,60	52,52	59,880	38,19	9,817	21,74
19,7	12,954	46,67	44,514	54,40	25,08	54,83	60,177	40,10	10,139	23,81
M. 1,6	13,213	48,53	44,756	53,48	25,51	57,38	60,446	41,97	10,429	25,95
11,6	13,439	50,29	44,968	52,87	25,90	60,16	60,681	43,76	10,686	28,10
21,6	13,630	51,93	45,148	52,54	26,22	63,07	60,882	45,44	10,904	30,21
31,6	13,786	53,42	45,292	52,53	26,48	66,05	61,049	46,99	11,085	32,26
A. 10,5	13,908	54,74	45,404	52,75	26,69	69,02	61,182	48,40	11,228	34,18
20,5	13,997	55,90	45,485	53,20	26,83	71,94	61,281	49,64	11,335	35,96
30,5	14,055	56,88	45,536	53,81	26,91	74,75	61,348	50,72	11,406	37,62
M. 10,5	14,083	57,69	45,561	54,53	26,93	77,41	61,385	51,63	11,442	39,09
20,4	14,083	58,32	45,560	55,36	26,90	79,84	61,393	52,36	11,444	40,36
30,4	14,056	58,78	45,534	56,23	26,81	82,02	61,373	52,92	11,418	41,43
J. 9,4	14,003	59,06	45,486	57,10	26,66	83,90	61,325	53,30	11,358	42,28
19,3	13,927	59,16	45,418	57,97	26,46	85,40	61,252	53,50	11,269	42,89
29,3	13,828	59,09	45,329	58,78	26,23	86,53	61,156	53,52	11,154	43,25
J. 9,3	13,711	58,84	45,225	59,54	25,95	87,25	61,039	53,35	11,014	43,33
19,3	13,577	58,42	45,107	60,22	25,64	87,54	60,904	53,00	10,857	43,16
29,2	13,432	57,84	44,980	60,80	25,32	87,37	60,756	52,47	10,684	42,72
A. 8,2	13,281	57,11	44,846	61,26	24,98	86,72	60,601	51,78	10,503	42,03
18,2	13,129	56,25	44,713	61,60	24,65	85,67	60,443	50,95	10,320	41,12
28,2	12,985	55,30	44,584	61,80	24,33	84,24	60,292	50,00	10,145	40,00
S. 7,1	12,854	54,29	44,467	61,82	24,05	82,43	60,154	48,98	9,984	38,70
17,1	12,747	53,26	44,370	61,68	23,81	80,35	60,039	47,91	9,851	37,30
27,1	12,671	52,27	44,298	61,30	23,64	78,04	59,954	46,86	9,753	35,84
O. 7,0	12,634	51,36	44,260	60,72	23,53	75,59	59,908	45,87	9,697	34,39
17,0	12,641	50,59	44,262	59,91	23,51	73,13	59,907	45,03	9,692	33,02
27,0	12,699	50,04	44,309	58,85	23,58	70,74	59,958	44,36	9,744	31,80
N. 6,0	12,810	49,73	44,402	57,53	23,74	68,53	60,062	43,93	9,855	30,81
15,9	12,974	49,70	44,543	56,01	23,98	66,59	60,220	43,78	10,025	30,10
25,9	13,188	49,99	44,731	54,25	24,32	64,97	60,430	43,94	10,251	29,72
D. 5,9	13,446	50,61	44,962	52,34	24,73	63,80	60,686	44,43	10,528	29,72
15,8	13,743	51,54	45,226	50,30	25,20	63,14	60,980	45,24	10,846	30,07
25,8	14,067	52,77	45,520	48,20	25,72	62,96	61,304	46,35	11,196	30,80
35,8	14,407	54,25	45,830	46,09	26,27	63,33	61,647	47,73	11,566	31,90
Ψ Ψ′	+0,01	−0,36	0,00	−0,35	+0,02	−0,35	+0,01	−0,35	+0,01	−0,35
Ω Ω′	−0,03	−0,45	0,00	−0,45	−0,10	−0,45	−0,03	−0,50	−0,04	−0,50

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Draconis. Mag. 3,5.		ϰ Virginis. Mag. 4,2.		ι Virginis. Mag. 4,1.		α Bootis. (*Arcturus*). Mag. 0,0.		ι Bootis. Mag. 4,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	14 2	+64 44	14 8	− 9 54	14 11	− 5 37	14 12	+19 34	14 13	+51 42
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	15,90	24,15	46,609	50,11	57,856	55,49	8,062	55,69	24,746	69,13
10,8	16,47	22,20	46,928	51,91	58,171	57,40	8,377	53,41	25,166	66,89
20,8	17,07	20,86	47,250	53,74	58,491	59,27	8,701	51,41	25,603	65,20
30,7	17,67	20,16	47,569	55,52	58,804	61,05	9,021	49,77	26,043	64,10
F. 9,7	18,25	20,13	47,871	57,20	59,104	62,67	9,328	48,53	26,469	63,64
19,7	18,79	20,76	48,148	58,72	59,382	64,09	9,614	47,75	26,871	63,81
M. 1,7	19,28	22,03	48,404	60,04	59,634	65,29	9,876	47,42	27,236	64,59
11,6	19,71	23,84	48,628	61,15	59,857	66,23	10,102	47,49	27,556	65,95
21,6	20,05	26,13	48,819	62,04	60,048	66,92	10,296	48,01	27,823	67,80
31,6	20,31	28,79	48,978	62,69	60,208	67,35	10,456	48,86	28,035	70,06
A. 10,5	20,48	31,73	49,106	63,12	60,337	67,56	10,579	50,01	28,189	72,63
20,5	20,57	34,80	49,203	63,38	60,435	67,57	10,669	51,40	28,284	75,41
30,5	20,57	37,89	49,272	63,48	60,504	67,39	10,725	52,95	28,323	78,28
M. 10,5	20,49	40,92	49,312	63,40	60,545	67,08	10,750	54,58	28,309	81,13
20,4	20,33	43,73	49,325	63,20	60,560	66,66	10,745	56,25	28,244	83,88
30,4	20,10	46,29	49,311	62,90	60,549	66,15	10,713	57,87	28,135	86,43
J. 9,4	19,82	48,53	49,275	62,50	60,514	65,59	10,657	59,39	27,984	88,70
19,4	19,49	50,33	49,214	62,05	60,456	64,99	10,576	60,76	27,797	90,63
29,3	19,11	51,65	49,130	61,55	60,377	64,37	10,473	61,95	27,581	92,16
J. 9,3	18,71	52,51	49,033	61,00	60,278	63,75	10,356	62,92	27,340	93,27
19,3	18,29	52,82	48,917	60,42	60,163	63,15	10,220	63,68	27,080	93,91
29,2	17,85	52,64	48,783	59,82	60,036	62,57	10,072	64,16	26,808	94,08
A. 8,2	17,42	51,91	48,646	59,24	59,900	62,04	9,919	64,35	26,532	93,77
18,2	17,01	50,67	48,506	58,67	59,760	61,56	9,764	64,24	26,258	92,99
28,2	16,61	48,97	48,369	58,14	59,624	61,16	9,614	63,88	25,995	91,73
S. 7,1	16,25	46,80	48,244	57,68	59,498	60,86	9,474	63,20	25,751	90,04
17,1	15,94	44,23	48,136	57,30	59,390	60,69	9,351	62,25	25,536	87,91
27,1	15,68	41,27	48,058	57,05	59,307	60,66	9,255	60,97	25,358	85,41
O. 7,0	15,49	37,99	48,010	56,98	59,257	60,82	9,192	59,41	25,227	82,56
17,0	15,38	34,47	48,005	57,07	59,246	61,18	9,168	57,57	25,150	79,42
27,0	15,35	30,79	48,044	57,38	59,280	61,77	9,190	55,47	25,135	76,05
N. 6,0	15,42	26,99	48,131	57,97	59,363	62,61	9,258	53,15	25,186	72,51
15,9	15,58	23,19	48,268	58,76	59,493	63,69	9,378	50,63	25,307	68,89
25,9	15,84	19,49	48,452	59,83	59,672	65,01	9,546	47,98	25,497	65,29
D. 5,9	16,18	15,99	48,681	61,14	59,895	66,54	9,762	45,25	25,754	61,79
15,9	16,61	12,75	48,947	62,66	60,155	68,26	10,013	42,54	26,070	58,51
25,8	17,10	9,94	49,241	64,33	60,445	70,10	10,303	39,90	26,437	55,54
35,8	17,66	7,62	49,555	66,15	60,754	72,02	10,611	37,47	26,843	52,98
Ψ Ψ′	—0,03	—0,35	0,00	—0,34	0,00	—0,34	—0,01	—0,34	—0,02	—0,34
Ω Ω′	+0,13	—0,50	—0,01	—0,50	—0,01	—0,50	+0,02	—0,50	+0,07	—0,55

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	λ Bootis. Mag. 4,2.		υ Centauri. Mag. 4,4.		L. 5890. Mag. 5,8.		θ Bootis. Mag. 4,2.		Br. 1862. Mag. 5,1.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 14 13	° ′ +46 26	h m 14 14	° ′ −56 1	h m 14 18	° ′ −67 50	h m 14 22	° ′ +52 11	h m 14 23	° ′ −29 8
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	26,021	20,01	55,606	37,79	41,29	24,41	32,832	72,83	38,969	33,31
10,8	26,410	17,74	56,112	38,33	42,00	24,55	33,249	70,50	39,319	34,57
20,8	26,813	15,98	56,626	39,33	42,72	25,23	33,686	68,70	39,675	36,04
30,7	27,218	14,79	57,131	40,75	43,43	26,40	34,127	67,50	40,026	37,68
F. 9,7	27,610	14,21	57,616	42,53	44,12	28,03	34,559	66,93	40,364	39,43
19,7	27,978	14,23	58,069	44,63	44,76	30,07	34,969	67,01	40,680	41,23
M. 1,7	28,312	14,86	58,483	46,98	45,36	32,45	35,344	67,70	40,969	43,03
11,6	28,605	16,04	58,852	49,51	45,89	35,11	35,675	68,98	41,228	44,80
21,6	28,851	17,72	59,172	52,17	46,35	37,98	35,956	70,77	41,455	46,49
31,6	29,047	19,81	59,440	54,90	46,74	41,01	36,181	72,98	41,648	48,09
A. 10,5	29,192	22,20	59,656	57,65	47,05	44,12	36,349	75,53	41,808	49,57
20,5	29,285	24,82	59,819	60,36	47,28	47,24	36,458	78,29	41,935	50,91
30,5	29,329	27,54	59,929	62,98	47,43	50,32	36,510	81,17	42,028	52,11
M. 10,5	29,326	30,27	59,985	65,46	47,49	53,30	36,508	84,06	42,090	53,16
20,4	29,278	32,91	59,989	67,76	47,48	56,11	36,454	86,85	42,120	54,06
30,4	29,191	35,37	59,942	69,83	47,38	58,69	36,352	89,45	42,120	54,80
J. 9,4	29,067	37,59	59,845	71,63	47,21	60,99	36,208	91,79	42,089	55,36
19,4	28,911	39,49	59,701	73,12	46,96	62,95	36,025	93,79	42,029	55,75
29,3	28,729	41,02	59,514	74,27	46,65	64,53	35,810	95,41	41,942	55,95
J. 9,3	28,523	42,16	59,288	75,03	46,28	65,68	35,567	96,60	41,830	55,95
19,3	28,300	42,86	59,031	75,39	45,86	66,37	35,304	97,33	41,696	55,77
29,2	28,065	43,11	58,751	75,34	45,41	66,58	35,027	97,59	41,544	55,39
A. 8,2	27,825	42,91	58,456	74,88	44,94	66,30	34,742	97,36	41,380	54,83
18,2	27,586	42,25	58,157	74,01	44,46	65,53	34,458	96,65	41,211	54,10
28,2	27,356	41,14	57,873	72,76	44,01	64,30	34,183	95,47	41,044	53,22
S. 7,1	27,143	39,60	57,609	71,16	43,58	62,64	33,926	93,83	40,888	52,22
17,1	26,955	37,66	57,381	69,28	43,22	60,60	33,696	91,77	40,751	51,15
27,1	26,800	35,33	57,204	67,18	42,93	58,26	33,502	89,31	40,643	50,04
O. 7,1	26,688	32,66	57,089	64,94	42,73	55,70	33,354	86,47	40,574	48,97
17,0	26,626	29,69	57,046	62,65	42,64	53,02	33,260	83,36	40,549	47,97
27,0	26,620	26,48	57,083	60,42	42,66	50,33	33,228	79,99	40,576	47,12
N. 6,0	26,675	23,09	57,203	58,34	42,80	47,75	33,263	76,44	40,658	46,48
15,9	26,794	19,61	57,407	56,49	43,06	45,37	33,368	72,80	40,797	46,08
25,9	26,976	16,11	57,690	54,97	43,44	43,30	33,544	69,15	40,990	45,98
D. 5,9	27,219	12,69	58,045	53,84	43,92	41,62	33,788	65,60	41,233	46,19
15,9	27,516	9,45	58,461	53,16	44,49	40,41	34,093	62,24	41,518	46,72
25,8	27,858	6,50	58,923	52,95	45,12	39,70	34,453	59,18	41,837	47,55
35,8	28,236	3,92	59,418	53,22	45,81	39,53	34,853	56,53	42,180	48,68
Ψ Ψ′	−0,02	−0,34	+0,02	−0,34	+0,04	−0,33	−0,02	−0,33	+0,01	−0,33
Ω Ω′	+0,06	−0,55	−0,08	−0,55	−0,14	−0,55	+0,07	−0,55	−0,03	−0,55

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	φ Virginis. Mag. 5,0.		ρ Bootis. Mag. 3,8.		γ Bootis. Mag. 3,0.		Pi. 126. Mag. 6,4.		η Centauri. Mag. 2,4.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 14 24	° ′ — 1 52	h m 14 28	° ′ +30 42	h m 14 28	° ′ +38 38	h m 14 29	° ′ +60 33	h m 14 30	° ′ —41 48
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	13,309	55,41	29,607	27,39	57,400	33,99	35,08	42,24	36,106	56,07
10,8	13,618	57,35	29,937	25,03	57,751	31,59	35,57	39,93	36,502	56,89
20,8	13,934	59,22	30,277	23,03	58,115	29,62	36,08	38,18	36,907	58,03
30,7	14,246	60,96	30,619	21,47	58,482	28,17	36,61	37,05	37,309	59,45
F. 9,7	14,547	62,51	30,952	20,42	58,840	27,25	37,13	36,59	37,697	61,12
19,7	14,829	63,82	31,267	19,91	59,178	26,94	37,63	36,79	38,062	63,00
M. 1,7	15,087	64,87	31,555	19,91	59,491	27,20	38,09	37,64	38,398	65,00
11,6	15,316	65,63	31,815	20,43	59,768	28,00	38,50	39,09	38,702	67,08
21,6	15,516	66,11	32,038	21,44	60,007	29,31	38,84	41,07	38,973	69,17
31,6	15,686	66,31	32,222	22,83	60,204	31,04	39,12	43,48	39,202	71,30
A. 10,6	15,824	66,28	32,370	24,57	60,358	33,09	39,33	46,23	39,393	73,37
20,5	15,932	66,03	32,477	26,57	60,469	35,42	39,46	49,19	39,547	75,37
30,5	16,012	65,60	32,550	28,70	60,537	37,90	39,52	52,26	39,661	77,26
M. 10,5	16,063	65,04	32,584	30,92	60,565	40,44	39,51	55,33	39,738	79,02
20,4	16,086	64,38	32,584	33,15	60,552	42,94	39,43	58,29	39,775	80,64
30,4	16,084	63,65	32,551	35,32	60,503	45,32	39,29	61,04	39,774	82,06
J. 9,4	16,057	62,89	32,489	37,31	60,422	47,54	39,09	63,49	39,737	83,26
19,4	16,005	62,12	32,401	39,08	60,310	49,46	38,84	65,59	39,662	84,25
29,3	15,931	61,37	32,284	40,62	60,170	51,11	38,55	67,27	39,555	84,96
J. 9,3	15,836	60,66	32,146	41,87	60,009	52,38	38,22	68,50	39,414	85,41
19,3	15,724	59,99	31,991	42,79	59,825	53,30	37,87	69,24	39,249	85,56
29,3	15,596	59,40	31,823	43,33	59,628	53,79	37,50	69,47	39,060	85,43
A. 8,2	15,459	58,88	31,644	43,54	59,422	53,87	37,13	69,18	38,857	84,99
18,2	15,316	58,46	31,461	43,38	59,212	53,54	36,75	68,39	38,647	84,25
28,2	15,175	58,15	31,282	42,82	59,007	52,80	36,38	67,10	38,440	83,25
S. 7,1	15,042	57,98	31,111	41,92	58,814	51,63	36,04	65,33	38,245	82,03
17,1	14,925	57,96	30,959	40,63	58,641	50,07	35,73	63,12	38,072	80,60
27,1	14,832	58,10	30,834	39,00	58,495	48,13	35,46	60,51	37,933	79,06
O. 7,1	14,770	58,45	30,740	37,02	58,386	45,81	35,25	57,53	37,839	77,44
17,0	14,746	59,01	30,689	34,72	58,320	43,21	35,10	54,24	37,797	75,81
27,0	14,767	59,80	30,682	32,20	58,304	40,32	35,03	50,71	37,816	74,26
N. 6,0	14,835	60,83	30,730	29,41	58,343	37,24	35,04	47,01	37,897	72,87
16,0	14,952	62,10	30,829	26,44	58,442	33,99	35,13	43,24	38,043	71,72
25,9	15,117	63,59	30,983	23,43	58,597	30,67	35,31	39,48	38,255	70,84
D. 5,9	15,327	65,27	31,190	20,34	58,809	27,37	35,57	35,83	38,522	70,33
15,9	15,576	67,11	31,438	17,33	59,068	24,18	35,91	32,39	38,840	70,15
25,8	15,856	69,05	31,729	14,45	59,372	21,19	36,32	29,32	39,197	70,37
35,8	16,158	71,03	32,047	11,85	59,710	18,51	36,78	26,66	39,583	70,98
Ψ Ψ′	0,00	—0,33	—0,01	—0,32	—0,01	—0,32	—0,03	—0,32	+0,01	—0,32
Ω Ω′	0,00	—0,55	+0,03	—0,60	+0,04	—0,60	+0,10	—0,60	—0,04	—0,60

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Centauri. Mag. (−0,2.)		Br. 1878. Mag. 5,5.		α Circini. Mag. 3,2.		α Lupi. Mag. 2,3.		ζ Bootis. (m). Mag. 3,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 14 34	° ′ −60 30	h m 14 35	° ′ +44 43	h m 14 36	° ′ −64 38	h m 14 36	° ′ −47 3	h m 14 37	° ′ +14 3
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	21,46	40,87	56,792	63,66	15,11	5,30	47,403	12,92	27,355	28,98
10,8	22,01	41,09	57,159	61,19	15,73	5,31	47,827	13,48	27,661	26,74
20,8	22,57	41,81	57,546	59,20	16,37	5,81	48,261	14,43	27,976	24,72
30,7	23,13	43,00	57,938	57,75	17,01	6,80	48,694	15,71	28,292	23,00
F. 9,7	23,67	44,55	58,323	56,90	17,64	8,22	49,114	17,29	28,600	21,64
19,7	24,18	46,49	58,692	56,66	18,24	10,04	49,512	19,11	28,892	20,67
M. 1,7	24,65	48,70	59,033	57,03	18,79	12,20	49,880	21,12	29,160	20,11
11,6	25,07	51,16	59,337	57,98	19,29	14,63	50,214	23,26	29,402	19,96
21,6	25,43	53,77	59,601	59,44	19,74	17,29	50,511	25,49	29,615	20,21
31,6	25,74	56,51	59,819	61,36	20,13	20,10	50,768	27,76	29,796	20,81
A. 10,6	25,99	59,32	59,990	63,63	20,44	23,00	50,983	30,02	29,945	21,71
20,5	26,18	62,12	60,113	66,15	20,69	25,95	51,156	32,25	30,062	22,88
30,5	26,31	64,84	60,187	68,84	20,87	28,87	51,287	34,39	30,148	24,23
M. 10,5	26,38	67,49	60,216	71,58	20,98	31,72	51,376	36,42	30,203	25,70
20,4	26,38	69,94	60,200	74,28	21,01	34,43	51,421	38,30	30,230	27,23
30,4	26,33	72,19	60,143	76,84	20,97	36,95	51,424	40,00	30,228	28,76
J. 9,4	26,21	74,21	60,047	79,20	20,87	39,22	51,384	41,49	30,199	30,23
19,4	26,04	75,91	59,917	81,27	20,69	41,19	51,304	42,73	30,144	31,61
29,3	25,82	77,27	59,756	83,01	20,45	42,82	51,185	43,70	30,065	32,85
J. 9,3	25,55	78,25	59,568	84,37	20,16	44,06	51,031	44,36	29,964	33,93
19,3	25,24	78,82	59,358	85,31	19,81	44,87	50,845	44,70	29,844	34,81
29,3	24,90	78,95	59,131	85,82	19,43	45,23	50,635	44,71	29,708	35,47
A. 8,2	24,54	78,66	58,894	85,88	19,03	45,13	50,407	44,38	29,560	35,90
18,2	24,18	77,94	58,653	85,49	18,61	44,55	50,169	43,72	29,406	36,09
28,2	23,83	76,81	58,416	84,64	18,20	43,53	49,934	42,74	29,251	36,03
S. 7,1	23,50	75,30	58,191	83,35	17,82	42,08	49,712	41,47	29,104	35,70
17,1	23,21	73,41	57,987	81,64	17,48	40,25	49,513	39,96	28,971	35,10
27,1	22,97	71,29	57,812	79,53	17,20	38,12	49,352	38,27	28,860	34,23
O. 7,1	22,80	68,99	57,675	77,05	16,99	35,74	49,238	36,46	28,779	33,08
17,0	22,71	66,59	57,585	74,25	16,88	33,23	49,180	34,61	28,735	31,65
27,0	22,72	64,19	57,549	71,17	16,86	30,68	49,188	32,80	28,734	29,96
N. 6,0	22,81	61,88	57,572	67,87	16,96	28,20	49,265	31,12	28,781	28,03
16,0	23,00	59,78	57,658	64,43	17,16	25,88	49,413	29,66	28,878	25,90
25,9	23,29	57,96	57,807	60,93	17,47	23,84	49,630	28,47	29,024	23,56
D. 5,9	23,65	56,54	58,017	57,46	17,87	22,15	49,910	27,62	29,217	21,12
15,9	24,09	55,52	58,283	54,13	18,35	20,89	50,246	27,15	29,453	18,63
25,8	24,58	54,98	58,597	51,04	18,91	20,10	50,625	27,08	29,722	16,16
35,8	25,11	54,94	58,949	48,28	19,51	19,81	51,036	27,43	30,018	13,79
Ψ Ψ′	+0,03	−0,32	−0,02	−0,32	+0,04	−0,32	+0,02	−0,32	0,00	−0,31
Ω Ω′	−0,09	−0,60	+0,04	−0,60	−0,11	−0,60	−0,06	−0,60	+0,01	−0,60

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Apodis. Mag. 3,7.		L. 6063. Mag. 4,1.		μ Virginis. Mag. 3,9.		ε Bootis. Mag. 2,4.		L. 6070. Mag. 5,3.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 14 38	° ′ −78 42	h m 14 38	° ′ −34 50	h m 14 38	° ′ − 5 19	h m 14 41	° ′ +27 23	h m 14 41	° ′ −52 3
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	11,81	47,47	55,871	19,70	59,253	20,67	36,344	50,16	36,859	11,62
10,8	13,07	47,02	56,234	20,66	59,561	22,51	36,661	47,73	37,318	11,96
20,8	14,37	47,13	56,607	21,88	59,876	24,32	36,991	45,65	37,790	12,72
30,8	15,69	47,80	56,978	23,33	60,191	26,04	37,325	43,98	38,262	13,86
F. 9,7	16,98	48,99	57,338	24,95	60,496	27,60	37,652	42,78	38,722	15,35
19,7	18,23	50,68	57,678	26,69	60,785	28,97	37,963	42,09	39,160	17,12
M. 1,7	19,38	52,79	57,994	28,50	61,051	30,11	38,252	41,92	39,567	19,13
11,6	20,43	55,28	58,280	30,33	61,293	30,99	38,513	42,25	39,939	21,32
21,6	21,37	58,08	58,534	32,15	61,506	31,61	38,741	43,05	40,269	23,65
31,6	22,17	61,12	58,755	33,93	61,689	31,99	38,934	44,26	40,557	26,05
A. 10,6	22,82	64,34	58,941	35,63	61,843	32,13	39,092	45,82	40,799	28,49
20,5	23,32	67,65	59,093	37,24	61,908	32,06	39,213	47,65	40,995	30,92
30,5	23,66	71,01	59,210	38,73	62,064	31,82	39,299	49,66	41,144	33,29
M. 10,5	23,83	74,33	59,292	40,10	62,131	31,44	39,350	51,78	41,244	35,56
20,4	23,83	77,53	59,340	41,32	62,171	30,96	39,368	53,92	41,296	37,70
30,4	23,66	80,54	59,354	42,38	62,183	30,40	39,353	56,01	41,300	39,66
J. 9,4	23,34	83,35	59,333	43,27	62,169	29,78	39,309	57,98	41,256	41,40
19,4	22,86	85,82	59,280	43,97	62,128	29,15	39,236	59,78	41,165	42,89
29,3	22,24	87,91	59,195	44,46	62,063	28,51	39,136	61,35	41,030	44,08
J. 9,3	21,51	89,58	59,079	44,74	61,976	27,88	39,013	62,64	40,855	44,96
19,3	20,64	90,77	58,938	44,78	61,867	27,27	38,869	63,64	40,644	45,48
29,3	19,12	91,45	58,776	44,59	61,742	26,70	38,708	64,32	40,404	45,63
A. 8,2	18,74	91,59	58,598	44,17	61,604	26,19	38,536	64,66	40,145	45,41
18,2	17,76	91,18	58,410	43,52	61,457	25,74	38,358	64,64	39,875	44,81
28,2	16,78	90,24	58,223	42,67	61,310	25,37	38,179	64,27	39,606	43,86
S. 7,1	15,89	88,78	58,045	41,65	61,170	25,10	38,009	63,54	39,351	42,57
17,1	15,08	86,86	57,886	40,48	61,043	24,95	37,853	62,46	39,122	41,00
27,1	14,41	84,54	57,755	39,22	60,939	24,94	37,721	61,04	38,933	39,19
O. 7,1	13,90	81,90	57,664	37,93	60,865	25,11	37,620	59,28	38,797	37,23
17,0	13,59	79,04	57,619	36,67	60,829	25,47	37,558	57,21	38,722	35,18
27,0	13,49	76,08	57,628	35,50	60,837	26,04	37,542	54,85	38,719	33,15
N. 6,0	13,61	73,12	57,696	34,50	60,892	26,84	37,575	52,25	38,792	31,21
16,0	13,97	70,28	57,824	33,73	60,997	27,88	37,661	49,46	38,943	29,47
25,9	14,54	67,69	58,010	33,22	61,151	29,15	37,800	46,53	39,170	27,99
D. 5,9	15,31	65,44	58,251	33,03	61,351	30,63	37,990	43,55	39,467	26,85
15,9	16,26	63,62	58,539	33,17	61,592	32,28	38,226	40,60	39,826	26,10
25,8	17,35	62,29	58,865	33,64	61,866	34,06	38,501	37,76	40,233	25,77
35,8	18,56	61,51	59,218	34,44	62,164	35,91	38,804	35,15	40,677	25,87
Ψ Ψ′	+0,08	−0,31	+0,01	−0,31	0,00	−0,31	−0,01	−0,31	+0,02	−0,31
Ω Ω′	−0,26	−0,60	−0,04	−0,60	−0,01	−0,60	+0,03	−0,60	−0,06	−0,60

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 1889. Mag. 3,8. Asc. recta	Declinac.	α Libræ. Mag. 2,8. Asc. recta	Declinac.	β Ursæ Minoris. Mag. 2,0. Asc. recta	Declinac.	β Lupi. Mag. 2,7. Asc. recta	Declinac.	κ Centauri. Mag. 3,2. Asc. recta	Declinac.
	h m 14 42	° ′ + 2 12	h m 14 46	° ′ −15 43	h m 14 50	° ′ +74 27	h m 14 53	° ′ −42 49	h m 14 54	° ′ −41 47
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	20,456	63,87	36,184	11,36	50,33	62,73	27,960	12,37	7,953	29,24
10,8	20,757	61,86	36,498	12,89	51,09	60,37	28,353	12,92	8,340	29,80
20,8	21,068	59,96	36,823	14,46	51,92	58,60	28,760	13,78	8,740	30,69
30,8	21,380	58,24	37,147	16,08	52,80	57,47	29,167	14,95	9,143	31,87
F. 9,7	21,683	56,74	37,463	17,66	53,69	57,00	29,567	16,37	9,537	33,29
19,7	21,971	55,52	37,763	19,16	54,56	57,22	29,950	17,99	9,914	34,92
M. 1,7	22,237	54,61	38,043	20,50	55,38	58,10	30,309	19,79	10,267	36,68
11,7	22,478	54,00	38,298	21,72	56,13	59,58	30,637	21,70	10,592	38,55
21,6	22,691	53,72	38,526	22,77	56,77	61,63	30,932	23,66	10,884	40,48
31,6	22,875	53,74	38,723	23,63	57,30	64,12	31,195	25,66	11,141	42,43
A. 10,6	23,028	54,02	38,892	24,34	57,70	66,98	31,418	27,63	11,363	44,36
20,5	23,153	54,53	39,029	24,85	57,96	70,05	31,603	29,58	11,547	46,25
30,5	23,248	55,23	39,139	25,19	58,08	73,25	31,752	31,46	11,693	48,06
M. 10,5	23,314	56,06	39,218	25,43	58,06	76,46	31,858	33,23	11,801	49,78
20,5	23,353	56,98	39,270	25,52	57,90	79,56	31,926	34,89	11,870	51,38
30,4	23,364	57,96	39,291	25,51	57,62	82,44	31,955	36,40	11,899	52,83
J. 9,4	23,348	58,94	39,284	25,44	57,22	85,05	31,942	37,72	11,889	54,10
19,4	23,306	59,90	39,249	25,25	56,71	87,29	31,890	38,84	11,839	55,18
29,4	23,240	60,81	39,187	24,97	56,12	89,09	31,798	39,73	11,753	56,03
J. 9,3	23,151	61,64	39,101	24,64	55,46	90,42	31,672	40,36	11,630	56,63
19,3	23,041	62,39	38,990	24,24	54,74	91,25	31,514	40,73	11,476	56,96
29,3	22,915	63,02	38,858	23,78	53,98	91,54	31,328	40,78	11,296	57,01
A. 8,2	22,775	63,53	38,715	23,30	53,21	91,31	31,122	40,57	11,094	56,78
18,2	22,628	63,90	38,561	22,77	52,42	90,54	30,906	40,04	10,881	56,26
28,2	22,479	64,12	38,407	22,21	51,66	89,26	30,685	39,25	10,665	55,47
S. 7,2	22,336	64,17	38,258	21,66	50,93	87,48	30,470	38,18	10,456	54,43
17,1	22,206	64,04	38,122	21,13	50,26	85,24	30,278	36,90	10,265	53,18
27,1	22,099	63,71	38,009	20,68	49,66	82,60	30,115	35,44	10,104	51,76
O. 7,1	22,019	63,17	37,926	20,31	49,15	79,55	29,993	33,88	9,984	50,24
17,1	21,978	62,40	37,885	20,07	48,76	76,20	29,922	32,27	9,914	48,68
27,0	21,978	61,39	37,884	20,02	48,48	72,61	29,911	30,70	9,903	47,16
N. 6,0	22,026	60,14	37,937	20,14	48,34	68,84	29,964	29,23	9,954	45,75
16,0	22,124	58,67	38,040	20,51	48,35	64,99	30,083	27,95	10,072	44,52
25,9	22,270	56,99	38,195	21,15	48,51	61,17	30,267	26,92	10,255	43,55
D. 5,9	22,462	55,12	38,396	22,01	48,83	57,47	30,514	26,19	10,498	42,87
15,9	22,696	53,13	38,641	23,11	49,28	54,00	30,814	25,79	10,795	42,53
25,9	22,963	51,07	38,922	24,40	49,87	50,86	31,160	25,77	11,135	42,54
35,8	23,255	49,00	39,224	25,86	50,57	48,16	31,538	26,12	11,508	42,92
Ψ Ψ′	0,00	—0,31	+0,01	—0,30	—0,06	—0,30	+0,02	—0,30	+0,02	—0,30
Ω Ω′	0,00	—0,65	—0,02	—0,65	+0,18	—0,65	—0,05	—0,65	—0,04	—0,65

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Pi. 260. Mag. 5,1.		β Bootis. Mag. 3,6.		σ Libræ. Mag. 3,4.		π Lupi. Mag. 4,0.		χ¹ Lupi. Mag. 4,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 14 56	° ′ +66 13	h m 14 59	° ′ +40 41	h m 14 59	° ′ −24 58	h m 14 59	° ′ −46 44	h m 15 6	° ′ −48 26
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	18,13	71,43	1,237	32,15	32,794	35,73	51,257	45,23	33,465	27,95
10,8	18,66	68,90	1,575	29,52	33,122	36,85	51,670	45,56	33,884	28,14
20,8	19,24	66,93	1,933	27,33	33,460	38,14	52,098	46,24	34,322	28,70
30,8	19,85	65,57	2,300	25,60	33,802	39,54	52,530	47,26	34,766	29,60
F. 9,7	20,47	64,88	2,668	24,48	34,136	41,05	52,955	48,57	35,204	30,81
19,7	21,07	64,87	3,024	23,94	34,457	42,56	53,364	50,13	35,627	32,29
M. 1,7	21,65	65,53	3,358	23,99	34,757	44,04	53,748	51,89	36,027	33,99
11,7	22,17	66,82	3,665	24,65	35,034	45,46	54,103	53,81	36,398	35,85
21,6	22,62	68,68	3,936	25,83	35,284	46,80	54,424	55,82	36,735	37,85
31,6	23,00	71,02	4,169	27,49	35,507	48,03	54,709	57,90	37,036	39,94
A. 10,6	23,30	73,74	4,359	29,53	35,699	49,16	54,955	60,01	37,298	42,06
20,5	23,50	76,73	4,508	31,86	35,861	50,14	55,160	62,10	37,519	44,19
30,5	23,62	79,87	4,613	34,40	35,991	51,02	55,325	64,15	37,697	46,29
M. 10,5	23,64	83,06	4,673	37,05	36,089	51,77	55,447	66,12	37,831	48,33
20,5	23,58	86,18	4,692	39,75	36,157	52,39	55,526	67,98	37,921	50,27
30,4	23,43	89,12	4,671	42,35	36,193	52,90	55,560	69,69	37,964	52,08
J. 9,4	23,21	91,81	4,612	44,78	36,195	53,27	55,551	71,23	37,961	53,72
19,4	22,92	94,16	4,514	46,98	36,169	53,57	55,498	72,55	37,912	55,15
29,4	22,57	96,11	4,387	48,87	36,110	53,71	55,403	73,64	37,818	56,35
J. 9,3	22,17	97,60	4,228	50,45	36,025	53,70	55,268	74,46	37,683	57,28
19,3	21,73	98,62	4,043	51,62	35,910	53,60	55,098	74,99	37,509	57,91
29,3	21,25	99,12	3,837	52,39	35,773	53,35	54,898	75,20	37,303	58,22
A. 8,2	20,76	99,09	3,619	52,77	35,618	52,96	54,674	75,08	37,072	58,19
18,2	20,27	98,55	3,390	52,67	35,452	52,45	54,437	74,64	36,824	57,82
28,2	19,78	97,48	3,160	52,16	35,281	51,82	54,195	73,87	36,570	57,13
S. 7,2	19,30	95,92	2,937	51,19	35,111	51,11	53,960	72,81	36,323	56,12
17,1	18,86	93,88	2,728	49,77	34,960	50,34	53,745	71,50	36,095	54,82
27,1	18,47	91,41	2,545	47,97	34,829	49,55	53,562	69,97	35,897	53,30
O. 7,1	18,14	88,54	2,395	45,79	34,731	48,77	53,422	68,29	35,744	51,60
17,1	17,88	85,33	2,288	43,27	34,673	48,04	53,337	66,54	35,646	49,80
27,0	17,71	81,85	2,228	40,41	34,664	47,45	53,314	64,78	35,612	47,98
N. 6,0	17,63	78,16	2,224	37,30	34,704	47,01	53,359	63,11	35,647	46,22
16,0	17,65	74,35	2,278	34,02	34,799	46,78	53,475	61,60	35,756	44,61
25,9	17,78	70,51	2,396	30,64	34,950	46,79	53,662	60,32	35,937	43,21
D. 5,9	18,01	66,76	2,572	27,23	35,154	47,06	53,914	59,33	36,187	42,09
15,9	18,34	63,20	2,803	23,89	35,401	47,59	54,225	58,69	36,498	41,31
25,9	18,76	59,93	3,084	20,72	35,689	48,39	54,583	58,42	36,860	40,90
35,8	19,25	57,07	3,400	17,82	36,003	49,40	54,976	58,53	37,258	40,88
Ψ Ψ′	−0,04	−0,29	−0,02	−0,29	+0,01	−0,29	+0,02	−0,29	+0,02	−0,28
Ω Ω′	+0,11	−0,65	+0,04	−0,70	−0,02	−0,70	−0,05	−0,70	−0,05	−0,70

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ζ Lupi. Mag. 3,4. Asc. recta	Declinac.	ι Libræ. Mag. 4,7. Asc. recta	Declinac.	Br. 1932. Mag. 5,6. Asc. recta	Declinac.	β Circini. Mag. 4,2. Asc. recta	Declinac.	γ Triang. Aust. Mag. 2,9. Asc. recta	Declinac.
	h m 15 6	° ′ −51 48	h m 15 7	° ′ −19 29	h m 15 11	° ′ + 5 13	h m 15 11	° ′ −58 30	h m 15 11	° ′ −68 23
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	43,700	6,29	48,869	53,33	20,646	32,00	27,274	33,29	40,36	26,24
10,8	44,143	6,33	49,181	54,59	20,933	29,94	27,781	33,04	41,05	25,65
20,8	44,607	6,81	49,507	55,98	21,235	28,01	28,313	33,24	41,77	25,54
30,8	45,079	7,63	49,836	57,42	21,544	26,27	28,857	33,86	42,51	25,92
F. 9,7	45,543	8,80	50,160	58,87	21,848	24,78	29,397	34,87	43,24	26,77
19,7	45,993	10,26	50,472	60,29	22,143	23,60	29,921	36,24	43,97	28,05
M. 1,7	46,419	11,99	50,766	61,63	22,421	22,75	30,420	37,92	44,65	29,74
11,7	46,814	13,92	51,038	62,85	22,678	22,25	30,885	39,87	45,29	31,75
21,6	47,175	15,97	51,285	63,94	22,911	22,10	31,310	42,03	45,88	34,06
31,6	47,496	18,16	51,505	64,89	23,117	22,27	31,689	44,35	46,40	36,59
A. 10,6	47,773	20,41	51,697	65,69	23,296	22,74	32,020	46,80	46,86	39,31
20,6	48,007	22,69	51,860	66,35	23,446	23,45	32,299	49,31	47,23	42,15
30,5	48,196	24,95	51,993	66,87	23,568	24,36	32,522	51,84	47,53	45,06
M. 10,5	48,337	27,16	52,097	67,27	23,661	25,42	32,689	54,34	47,74	47,97
20,5	48,431	29,27	52,171	67,56	23,725	26,57	32,797	56,77	47,87	50,81
30,4	48,472	31,25	52,215	67,75	23,759	27,77	32,844	59,08	47,91	53,53
J. 9,4	48,463	33,05	52,228	67,84	23,765	28,97	32,830	61,21	47,86	56,11
19,4	48,406	34,63	52,209	67,85	23,742	30,13	32,756	63,13	47,72	58,41
29,4	48,301	35,98	52,161	67,78	23,691	31,21	32,624	64,77	47,50	60,45
J. 9,3	48,151	37,03	52,084	67,62	23,613	32,20	32,437	66,11	47,20	62,11
19,3	47,959	37,76	51,980	67,37	23,512	33,06	32,201	67,10	46,83	63,42
29,3	47,732	38,16	51,852	67,05	23,388	33,78	31,923	67,70	46,40	64,24
A. 8,3	47,479	38,17	51,706	66,65	23,248	34,34	31,613	67,90	45,94	64,63
18,2	47,209	37,85	51,546	66,19	23,095	34,73	31,283	67,68	45,44	64,52
28,2	46,934	37,14	51,381	65,66	22,937	34,94	30,946	67,05	44,94	63,93
S. 7,2	46,665	36,10	51,219	65,09	22,780	34,96	30,616	66,02	44,45	62,87
17,1	46,417	34,74	51,067	64,51	22,632	34,76	30,310	64,62	44,00	61,37
27,1	46,203	33,15	50,935	63,95	22,502	34,35	30,043	62,90	43,60	59,48
O. 7,1	46,036	31,35	50,834	63,44	22,398	33,71	29,832	60,93	43,29	57,28
17,1	45,929	29,42	50,770	63,02	22,329	32,83	29,688	58,78	43,06	54,82
27,0	45,888	27,45	50,751	62,74	22,300	31,71	29,624	56,54	42,95	52,23
N. 6,0	45,921	25,52	50,782	62,62	22,318	30,35	29,647	54,31	42,96	49,61
16,0	46,034	23,73	50,867	62,71	22,384	28,76	29,762	52,18	43,10	47,04
26,0	46,224	22,14	51,004	63,03	22,501	26,96	29,967	50,24	43,36	44,67
D. 5,9	46,487	20,85	51,192	63,59	22,666	25,00	30,257	48,58	43,74	42,53
15,9	46,814	19,89	51,425	64,39	22,875	22,91	30,625	47,26	44,22	40,78
25,9	47,196	19,32	51,696	65,40	23,120	20,77	31,057	46,34	44,80	39,43
35,8	47,622	19,14	51,996	66,59	23,396	18,64	31,540	45,85	45,45	38,55
Ψ Ψ′	+0,02	−0,28	+0,01	−0,28	+0,04	−0,27	0,00	−0,27	+0,05	−0,27
Ω Ω′	−0,06	−0,70	−0,02	−0,70	−0,08	−0,70	+0,01	−0,70	−0,11	−0,70

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	δ Bootis. Mag. 3,4.		β Libræ. Mag. 2,6.		δ Lupi. Mag. 3,4.		φ1 Lupi. Mag. 3,5.		γ Ursæ Minoris. Mag. 2,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 15 12	° ′ +33 35	h m 15 12	° ′ — 9 5	h m 15 16	° ′ —40 21	h m 15 16	° ′ —35 58	h m 15 20	° ′ +72 6
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	22,541	62,14	50,760	50,31	17,823	54,88	53,948	43,65	46,18	21,35
10,8	22,850	59,48	51,056	51,95	18,193	55,27	54,299	44,21	46,80	18,65
20,8	23,182	57,21	51,365	53,57	18,580	55,97	54,667	45,04	47,49	16,48
30,8	23,523	55,36	51,679	55,12	18,974	56,94	55,041	46,10	48,24	14,92
F. 9,7	23,865	54,03	51,990	56,59	19,365	58,14	55,412	47,35	49,02	14,02
19,7	24,197	53,26	52,291	57,91	19,743	59,53	55,771	48,74	49,79	13,79
M. 1,7	24,513	53,04	52,576	59,05	20,103	61,06	56,112	50,23	50,54	14,24
11,7	24,805	53,39	52,838	59,97	20,439	62,69	56,430	51,77	51,24	15,35
21,6	25,070	54,26	53,077	60,66	20,746	64,39	56,721	53,34	51,87	17,05
31,6	25,298	55,58	53,293	61,13	21,022	66,12	56,983	54,91	52,41	19,26
A. 10,6	25,492	57,32	53,478	61,40	21,265	67,84	57,214	56,44	52,84	21,88
20,6	25,652	59,37	53,636	61,46	21,474	69,53	57,412	57,93	53,16	24,82
30,5	25,770	61,66	53,767	61,36	21,646	71,18	57,576	59,34	53,36	27,98
M. 10,5	25,852	64,08	53,869	61,13	21,782	72,77	57,707	60,68	53,44	31,21
20,5	25,894	66,56	53,942	60,80	21,879	74,27	57,801	61,93	53,39	34,41
30,4	25,898	68,99	53,986	60,37	21,936	75,64	57,858	63,06	53,24	37,48
J. 9,4	25,870	71,30	54,000	59,90	21,953	76,88	57,878	64,06	52,97	40,32
19,4	25,806	73,45	53,985	59,39	21,930	77,95	57,859	64,92	52,61	42,87
29,4	25,711	75,32	53,940	58,89	21,867	78,84	57,804	65,61	52,15	45,07
J. 9,3	25,585	76,96	53,867	58,35	21,766	79,51	57,713	66,12	51,62	46,82
19,3	25,434	78,23	53,771	57,82	21,630	79,95	57,589	66,42	51,03	48,06
29,3	25,258	79,14	53,650	57,32	21,463	80,14	57,435	66,51	50,39	48,81
A. 8,3	25,066	79,68	53,511	56,84	21,272	80,07	57,259	66,37	49,72	49,04
18,2	24,862	79,81	53,358	56,38	21,064	79,73	57,066	66,01	49,02	48,76
28,2	24,654	79,53	53,202	55,98	20,848	79,14	56,865	65,43	48,33	47,94
S. 7,2	24,450	78,88	53,044	55,63	20,635	78,30	56,666	64,65	47,66	46,60
17,1	24,255	77,79	52,898	55,37	20,435	77,24	56,479	63,70	47,02	44,79
27,1	24,083	76,34	52,770	55,22	20,260	76,01	56,315	62,61	46,43	42,49
O. 7,1	23,941	74,46	52,668	55,22	20,122	74,66	56,186	61,43	45,91	39,80
17,1	23,837	72,25	52,604	55,37	20,030	73,24	56,100	60,21	45,48	36,72
27,0	23,773	69,79	52,577	55,64	19,993	71,83	56,065	59,03	45,15	33,35
N. 6,0	23,765	66,98	52,601	56,18	20,017	70,50	56,089	57,94	44,94	29,72
16,0	23,810	63,98	52,673	56,91	20,106	69,31	56,173	57,01	44,86	25,94
26,0	23,912	60,84	52,799	57,86	20,259	68,33	56,319	56,29	44,91	22,11
D. 5,9	24,070	57,62	52,973	59,01	20,473	67,61	56,523	55,82	45,10	18,31
15,9	24,278	54,43	53,187	60,35	20,743	67,19	56,780	55,64	45,42	14,68
25,9	24,533	51,35	53,440	61,85	21,059	67,09	57,081	55,76	45,87	11,29
35,8	24,824	48,46	53,722	63,43	21,409	67,32	57,419	56,18	46,42	8,27
Ψ Ψ′	—0,01	—0,27	0,00	—0,27	+0,02	—0,27	+0,01	—0,27	—0,06	—0,26
Ω Ω′	+0,03	—0,70	—0,01	—0,70	—0,04	—0,75	—0,03	—0,75	+0,14	—0,75

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	μ Bootis. Mag. 4,4.		Br. 1948. Mag. 5,5.		L. 6323. Mag. 5,7.		ι Draconis. Mag. 3,4.		β Coronæ Bor. Mag. 3,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	15 21	+37 38	15 22	+15 41	15 23	−73 7	15 23	+59 13	15 24	+ 29 21
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	33,357	44,59	11,938	54,43	3,30	5,51	10,499	61,09	37,912	72,28
10,8	33,667	41,84	12,221	52,09	4,13	4,60	10,911	58,25	38,204	69,64
20,8	34,002	39,48	12,521	49,96	5,01	4,19	11,365	55,91	38,519	67,32
30,8	34,352	37,59	12,831	48,12	5,92	4,29	11,851	54,13	38,846	65,41
F. 9,8	34,704	36,23	13,141	46,63	6,85	4,89	12,347	53,01	39,175	63,97
19,7	35,051	35,45	13,442	45,55	7,75	5,95	12,843	52,54	39,498	63,04
M. 1,7	35,382	35,25	13,729	44,90	8,63	7,45	13,319	52,75	39,806	62,66
11,7	35,689	35,64	13,996	44,69	9,45	9,32	13,765	53,62	40,093	62,81
21,6	35,968	36,58	14,239	44,90	10,21	11,53	14,166	55,06	40,355	63,47
31,6	36,214	38,01	14,456	45,51	10,89	14,02	14,514	57,06	40,587	64,61
A. 10,6	36,422	39,86	14,645	46,47	11,49	16,73	14,803	59,50	40,787	66,14
20,6	36,592	42,05	14,804	47,72	11,99	19,61	15,026	62,27	40,952	68,00
30,5	36,721	44,49	14,932	49,20	12,39	22,59	15,180	65,28	41,083	70,12
M. 10,5	36,811	47,07	15,031	50,83	12,69	25,61	15,267	68,40	41,178	72,39
20,5	36,859	49,71	15,098	52,55	12,87	28,61	15,284	71,54	41,238	74,73
30,5	36,868	52,31	15,134	54,30	12,93	31,53	15,236	74,60	41,262	77,07
J. 9,4	36,839	54,80	15,140	56,01	12,88	34,29	15,124	77,45	41,251	79,32
19,4	36,772	57,10	15,115	57,63	12,72	36,84	14,952	80,05	41,207	81,42
29,4	36,670	59,14	15,061	59,12	12,45	39,11	14,728	82,30	41,130	83,31
J. 9,3	36,536	60,87	14,978	60,43	12,07	41,03	14,455	84,15	41,022	84,94
19,3	36,372	62,26	14,869	61,54	11,60	42,57	14,143	85,55	40,887	86,28
29,3	36,185	63,27	14,738	62,42	11,06	43,66	13,796	86,50	40,727	87,29
A. 8,3	35,978	63,87	14,587	63,06	10,46	44,27	13,425	86,94	40,549	87,94
18,2	35,757	64,05	14,423	63,43	9,81	44,37	13,039	86,86	40,356	88,23
28,2	35,531	63,80	14,253	63,52	9,16	43,96	12,649	86,24	40,157	88,14
S. 7,2	35,307	63,12	14,082	63,32	8,52	43,05	12,264	85,18	39,959	87,67
17,2	35,093	62,02	13,919	62,84	7,91	41,65	11,899	83,60	39,769	86,81
27,1	34,899	60,50	13,773	62,06	7,38	39,83	11,565	81,55	39,597	85,57
O. 7,1	34,735	58,59	13,653	60,99	6,94	37,63	11,273	79,08	39,452	83,98
17,1	34,608	56,31	13,565	59,63	6,61	35,14	11,035	76,20	39,341	82,03
27,0	34,528	53,70	13,518	57,98	6,42	32,45	10,863	72,99	39,274	79,76
N. 6,0	34,499	50,80	13,517	56,07	6,38	29,68	10,764	69,52	39,255	77,21
16,0	34,528	47,68	13,566	53,93	6,50	26,93	10,747	65,84	39,289	74,42
26,0	34,616	44,41	13,666	51,59	6,78	24,31	10,815	62,08	39,378	71,46
D. 5,9	34,762	41,07	13,816	49,11	7,20	21,93	10,969	58,31	39,521	68,40
15,9	34,963	37,74	14,012	46,56	7,76	19,88	11,201	54,65	39,715	65,32
25,9	35,213	34,55	14,247	44,01	8,45	18,23	11,514	51,20	39,953	62,33
35,9	35,504	31,58	14,516	41,54	9,23	17,04	11,892	48,08	40,229	59,50
Ψ Ψ′	−0,02	−0,26	−0,01	−0,26	+0,07	−0,26	−0,04	−0,26	−0,01	−0,26
Ω Ω′	+0,03	−0,75	+0,02	−0,75	−0,14	−0,75	+0,07	−0,75	+0,02	−0,75

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ε Trianguli Aust. Mag. 4,2.		θ Coronæ Bor. Mag. 4,3.		γ Lupi. Mag. 2,8.		α Coronæ Bor. (*Gemma*). Mag. 2,2.		υ Libræ. Mag. 3,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 15 29	° ′ −66 3	h m 15 29	° ′ +31 36	h m 15 29	° ′ −40 54	h m 15 31	° ′ +26 58	h m 15 32	° ′ −27 52
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	37,62	14,09	48,044	64,19	59,163	16,88	24,305	22,70	19,734	38,64
10,8	38,23	13,34	48,336	61,49	59,527	17,11	24,592	20,05	20,051	39,41
20,8	38,88	13,05	48,652	59,12	59,912	17,66	24,899	17,75	20,387	40,36
30,8	39,55	13,23	48,982	57,17	60,307	18,47	25,217	15,82	20,731	41,46
F. 9,8	40,23	13,85	49,316	55,71	60,700	19,51	25,541	14,31	21,075	42,67
19,7	40,90	14,89	49,645	54,77	61,085	20,74	25,861	13,31	21,411	43,93
M. 1,7	41,55	16,32	49,961	54,39	61,455	22,14	26,167	12,83	21,732	45,21
11,7	42,16	18,09	50,256	54,57	61,803	23,65	26,453	12,85	22,034	46,47
21,6	42,72	20,14	50,525	55,27	62,123	25,24	26,718	13,42	22,314	47,68
31,6	43,24	22,43	50,765	56,45	62,416	26,86	26,952	14,44	22,568	48,84
A. 10,6	43,69	24,92	50,972	58,05	62,677	28,51	27,155	15,86	22,795	49,91
20,6	44,08	27,55	51,145	60,00	62,903	30,16	27,328	17,59	22,994	50,91
30,5	44,40	30,26	51,282	62,19	63,094	31,78	27,466	19,59	23,163	51,82
M. 10,5	44,64	33,00	51,382	64,56	63,248	33,35	27,570	21,76	23,301	52,64
20,5	44,80	35,73	51,446	67,00	63,362	34,84	27,638	24,02	23,407	53,38
30,5	44,89	38,37	51,473	69,42	63,437	36,24	27,672	26,28	23,479	54,02
J. 9,4	44,89	40,87	51,463	71,77	63,471	37,51	27,672	28,46	23,516	54,58
19,4	44,81	43,18	51,419	73,97	63,462	38,65	27,637	30,56	23,518	55,03
29,4	44,65	45,23	51,340	75,94	63,411	39,61	27,572	32,42	23,484	55,38
J. 9,3	44,42	46,97	51,230	77,65	63,320	40,37	27,473	34,06	23,416	55,61
19,3	44,12	48,35	51,091	79,05	63,192	40,91	27,347	35,40	23,316	55,71
29,3	43,76	49,34	50,927	80,11	63,031	41,22	27,198	36,45	23,187	55,68
A. 8,3	43,35	49,89	50,742	80,80	62,841	41,26	27,027	37,14	23,033	55,51
18,2	42,91	49,98	50,543	81,11	62,632	41,06	26,839	37,52	22,861	55,19
28,2	42,46	49,60	50,336	81,03	62,413	40,57	26,645	37,48	22,679	54,73
S. 7,2	42,01	48,76	50,129	80,54	62,192	39,83	26,451	37,13	22,495	54,15
17,2	41,59	47,48	49,931	79,66	61,983	38,88	26,267	36,38	22,319	53,47
27,1	41,21	45,81	49,750	78,39	61,797	37,73	26,094	35,26	22,161	52,71
O. 7,1	40,89	43,80	49,595	76,74	61,642	36,43	25,950	33,79	22,032	51,91
17,1	40,66	41,52	49,475	74,73	61,535	35,05	25,839	31,94	21,940	51,12
27,0	40,52	39,08	49,398	72,40	61,481	33,65	25,768	29,82	21,895	50,39
N. 6,0	40,50	36,57	49,370	69,77	61,487	32,30	25,746	27,37	21,902	49,77
16,0	40,59	34,08	49,396	66,90	61,559	31,06	25,775	24,71	21,965	49,30
26,0	40,79	31,73	49,478	63,86	61,696	30,03	25,860	21,87	22,085	49,03
D. 5,9	41,10	29,60	49,615	60,72	61,896	29,20	25,996	18,90	22,260	48,98
15,9	41,52	27,79	49,804	57,56	62,153	28,66	26,180	15,90	22,485	49,17
25,9	42,02	26,35	50,040	54,48	62,459	28,41	26,414	12,95	22,752	49,61
35,9	42,60	25,35	50,314	51,59	62,805	28,49	26,679	10,16	23,054	50,28
Ψ Ψ′	+0,05	−0,25	−0,01	−0,25	+0,02	−0,25	−0,01	−0,25	+0,01	−0,25
Ω Ω′	−0,09	−0,75	+0,02	−0,75	−0,03	−0,75	+0,02	−0,75	−0,02	−0,75

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	τ Libræ. Mag. 3,7.		φ Bootis. Mag. 5,4.		γ Coronæ Bor. Mag. 3,8.		α Serpentis. Mag. 2,7.		β Serpentis. Mag. 3,5.	
	Asc.recta	Declinac.	Asc.recta	Declinac.	Asc.recta	Declinac.	Asc.recta	Declinac.	Asc.recta	Declinac.
	h m 15 33	° ′ —29 31	h m 15 35	° ′ +40 35	h m 15 39	° ′ +26 32	h m 15 40	° ′ + 6 39	h m 15 42	° ′ +15 39
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	54,352	17,97	2,026	69,73	29,196	19,66	27,313	66,17	36,789	45,69
10,8	54,675	18,66	2,333	66,88	29,474	17,02	27,586	64,07	37,059	43,31
20,8	55,015	19,55	2,668	64,42	29,776	14,67	27,875	62,14	37,350	41,13
30,8	55,364	20,61	3,022	62,43	30,093	12,69	28,176	60,38	37,653	39,25
F. 9,8	55,713	21,78	3,384	60,98	30,414	11,16	28,479	58,88	37,960	37,71
19,7	56,054	23,02	3,743	60,12	30,732	10,11	28,778	57,67	38,263	36,56
M. 1,7	56,380	24,30	4,089	59,86	31,037	9,58	29,067	56,82	38,555	35,85
11,7	56,688	25,58	4,414	60,21	31,326	9,57	29,337	56,36	38,830	35,58
21,7	56,973	26,84	4,712	61,14	31,591	10,07	29,588	56,24	39,085	35,74
31,6	57,233	28,04	4,977	62,58	31,830	11,04	29,814	56,47	39,316	36,31
A. 10,6	57,465	29,18	5,205	64,46	32,040	12,42	30,020	57,03	39,521	37,24
20,6	57,669	30,25	5,394	66,71	32,218	14,14	30,196	57,82	39,699	38,48
30,5	57,842	31,24	5,541	69,24	32,364	16,12	30,345	58,86	39,847	39,96
M. 10,5	57,983	32,15	5,646	71,93	32,475	18,28	30,462	60,06	39,965	41,62
20,5	58,092	32,98	5,708	74,69	32,552	20,54	30,552	61,36	40,052	43,39
30,5	58,166	33,73	5,728	77,43	32,595	22,82	30,612	62,71	40,108	45,19
J. 9,4	58,205	34,37	5,706	80,06	32,602	25,03	30,642	64,06	40,132	46,97
19,4	58,208	34,92	5,643	82,51	32,575	27,12	30,641	65,38	40,123	48,67
29,4	58,174	35,35	5,542	84,70	32,515	29,03	30,608	66,60	40,083	50,25
J. 9,4	58,106	35,66	5,406	86,59	32,423	30,71	30,545	67,73	40,012	51,66
19,3	58,004	35,82	5,237	88,12	32,301	32,11	30,455	68,72	39,912	52,87
29,3	57,872	35,84	5,041	89,26	32,154	33,21	30,338	69,54	39,787	53,85
A. 8,3	57,716	35,70	4,822	89,98	31,985	33,98	30,199	70,19	39,639	54,58
18,2	57,541	35,41	4,587	90,27	31,799	34,40	30,046	70,64	39,475	55,05
28,2	57,355	34,96	4,345	90,11	31,604	34,46	29,882	70,92	39,301	55,24
S. 7,2	57,167	34,37	4,102	89,50	31,407	34,15	29,715	70,98	39,124	55,14
17,2	56,987	33,66	3,867	88,44	31,216	33,47	29,552	70,83	38,951	54,75
27,1	56,825	32,86	3,651	86,96	31,041	32,43	29,404	70,41	38,793	54,06
O. 7,1	56,693	32,00	3,464	85,06	30,889	31,02	29,281	69,75	38,657	53,07
17,1	56,599	31,14	3,314	82,77	30,770	29,27	29,187	68,88	38,552	51,78
27,1	56,552	30,33	3,210	80,14	30,692	27,19	29,128	67,74	38,486	50,21
N. 6,0	56,557	29,61	3,159	77,20	30,661	24,83	29,118	66,35	38,465	48,37
16,0	56,619	29,04	3,166	74,02	30,682	22,21	29,154	64,76	38,493	46,28
26,0	56,739	28,66	3,234	70,67	30,756	19,40	29,242	62,93	38,572	43,99
D. 5,9	56,914	28,51	3,363	67,25	30,883	16,46	29,379	60,94	38,702	41,54
15,9	57,140	28,60	3,550	63,83	31,061	13,47	29,559	58,84	38,878	39,01
25,9	57,410	28,93	3,790	60,53	31,284	10,53	29,783	56,70	39,097	36,46
35,9	57,713	29,51	4,075	57,46	31,545	7,73	30,036	54,54	39,350	33,97
Ψ Ψ′	+0,01	—0,24	—0,02	—0,24	—0,01	—0,24	0,00	—0,23	—0,01	—0,23
Ω Ω′	—0,02	—0,80	+0,03	—0,80	+0,02	—0,80	+0,01	—0,80	+0,01	—0,80

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	κ Serpentis. Mag. 4,2.		Pi. 198. Mag. 5,3.		μ Serpentis. Mag. 3,4.		χ Lupi. Mag. 4,1.		ζ Ursæ Minoris. Mag. 4,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	15 45	+18 22	15 45	+62 49	15 45	− 3 11	15 46	−33 23	15 46	+78 1
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	15,146	44,82	26,39	69,25	34,915	36,36	2,548	22,50	40,05	50,02
10,9	15,414	42,37	26,80	66,25	35,188	38,09	2,872	22,93	40,82	47,17
20,8	15,705	40,14	27,27	63,71	35,480	39,78	3,219	23,58	41,73	44,79
30,8	16,010	38,20	27,78	61,73	35,782	41,36	3,577	24,42	42,74	43,01
F. 9,8	16,318	36,64	28,32	60,37	36,086	42,78	3,937	25,42	43,82	41,84
19,7	16,623	35,50	28,86	59,68	36,385	43,98	4,292	26,54	44,93	41,34
M. 1,7	16,918	34,82	29,40	59,67	36,674	44,95	4,635	27,73	46,04	41,53
11,7	17,197	34,60	29,90	60,33	36,947	45,64	4,960	28,97	47,09	42,35
21,7	17,455	34,83	30,37	61,62	37,202	46,05	5,264	30,23	48,06	43,83
31,6	17,690	35,49	30,78	63,48	37,434	46,21	5,544	31,48	48,91	45,83
A. 10,6	17,898	36,53	31,14	65,81	37,644	46,09	5,796	32,70	49,61	48,28
20,6	18,078	37,89	31,42	68,53	37,827	45,78	6,020	33,89	50,16	51,13
30,6	18,229	39,50	31,62	71,53	37,984	45,26	6,213	35,03	50,53	54,20
M. 10,5	18,348	41,29	31,75	74,69	38,115	44,61	6,374	36,12	50,72	57,40
20,5	18,436	43,19	31,80	77,90	38,214	43,85	6,500	37,14	50,73	60,63
30,5	18,492	45,13	31,78	81,07	38,286	43,02	6,591	38,09	50,55	63,78
J. 9,4	18,515	47,04	31,68	84,08	38,326	42,17	6,643	38,95	50,21	66,76
19,4	18,505	48,86	31,51	86,86	38,335	41,33	6,657	39,71	49,70	69,44
29,4	18,462	50,54	31,27	89,32	38,314	40,50	6,632	40,36	49,05	71,80
J. 9,4	18,389	52,04	30,98	91,41	38,260	39,75	6,568	40,87	48,28	73,78
19,3	18,286	53,32	30,63	93,07	38,175	39,03	6,468	41,23	47,39	75,31
29,3	18,157	54,35	30,24	94,25	38,067	38,41	6,335	41,42	46,42	76,35
A. 8,3	18,006	55,12	29,82	94,95	37,934	37,87	6,174	41,43	45,39	76,87
18,3	17,838	55,60	29,37	95,13	37,784	37,42	5,991	41,26	44,32	76,90
28,2	17,659	55,77	28,91	94,79	37,623	37,09	5,795	40,89	43,23	76,36
S. 7,2	17,476	55,64	28,46	93,93	37,458	36,87	5,595	40,34	42,15	75,34
17,2	17,298	55,19	28,02	92,57	37,295	36,80	5,401	39,63	41,11	73,80
27,1	17,134	54,43	27,61	90,72	37,148	36,87	5,224	38,79	40,13	71,81
O. 7,1	16,993	53,35	27,24	88,42	37,023	37,10	5,075	37,85	39,24	69,35
17,1	16,882	51,96	26,92	85,70	36,930	37,52	4,964	36,86	38,47	66,51
27,1	16,811	50,27	26,67	82,61	36,873	38,12	4,901	35,87	37,84	63,32
N. 6,0	16,784	48,30	26,50	79,22	36,863	38,94	4,893	34,94	37,36	59,87
16,0	16,806	46,08	26,42	75,59	36,900	39,97	4,942	34,13	37,07	56,22
26,0	16,881	43,66	26,43	71,83	36,988	41,20	5,052	33,48	36,97	52,45
D. 5,9	17,006	41,09	26,54	68,02	37,125	42,60	5,220	33,04	37,07	48,70
15,9	17,179	38,43	26,74	64,27	37,308	44,16	5,442	32,84	37,36	45,03
25,9	17,395	35,77	27,03	60,70	37,533	45,85	5,711	32,89	37,86	41,57
35,9	17,647	33,19	27,40	57,43	37,787	47,59	6,017	33,19	38,53	38,43
Ψ Ψ′	−0,01	−0,23	−0,04	−0,23	0,00	−0,23	+0,02	−0,23	−0,11	−0,23
Ω Ω′	+0,01	−0,80	+0,07	−0,80	0,00	−0,80	−0,03	−0,80	+0,18	−0,80

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ε Serpentis. Mag. 3,7.		β Triang. Aust. Mag. 2,8.		γ Serpentis. Mag. 3,8.		π Scorpii. Mag. 2,9.		ε Coronæ Bor. Mag. 4,2.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 15 46	° ′ + 4 42	h m 15 48	° ′ −63 11	h m 15 52	° ′ +15 54	h m 15 54	° ′ −25 53	h m 15 54	° ′ +27 5
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	57,441	37,17	18,90	20,76	52,481	46,29	10,273	24,35	22,524	61,02
10,9	57,708	35,16	19,44	19,89	52,744	43,87	10,572	25,05	22,791	58,33
20,8	57,996	33,26	20,02	19,46	53,030	41,64	10,892	25,91	23,085	55,90
30,8	58,294	31,52	20,62	19,45	53,330	39,69	11,225	26,89	23,396	53,85
F. 9,8	58,597	30,05	21,24	19,87	53,636	38,08	11,562	27,95	23,715	52,23
19,7	58,895	28,86	21,86	20,67	53,939	36,87	11,895	29,05	24,033	51,09
M. 1,7	59,184	27,98	22,46	21,85	54,233	36,09	12,217	30,15	24,342	50,48
11,7	59,456	27,48	23,03	23,36	54,513	35,76	12,524	31,21	24,637	50,40
21,7	59,710	27,30	23,56	25,15	54,773	35,87	12,812	32,22	24,911	50,84
31,6	59,941	27,44	24,06	27,17	55,011	36,39	13,078	33,16	25,162	51,77
A. 10,6	60,151	27,92	24,51	29,41	55,225	37,29	13,321	34,02	25,384	53,11
20,6	60,331	28,64	24,89	31,81	55,412	38,50	13,537	34,80	25,576	54,83
30,6	60,487	29,57	25,22	34,29	55,570	39,96	13,725	35,50	25,736	56,82
M. 10,5	60,614	30,66	25,49	36,86	55,698	41,61	13,884	36,13	25,863	59,01
20,5	60,709	31,87	25,68	39,41	55,795	43,37	14,011	36,69	25,956	61,31
30,5	60,778	33,14	25,80	41,92	55,861	45,18	14,105	37,19	26,012	63,65
J. 9,4	60,814	34,41	25,85	44,32	55,893	46,98	14,164	37,61	26,033	65,94
19,4	60,819	35,65	25,83	46,59	55,893	48,70	14,187	37,97	26,019	68,12
29,4	60,792	36,83	25,73	48,63	55,860	50,29	14,174	38,25	25,969	70,13
J. 9,4	60,734	37,90	25,55	50,42	55,796	51,72	14,124	38,45	25,885	71,92
19,3	60,650	38,86	25,31	51,87	55,702	52,95	14,039	38,56	25,770	73,43
29,3	60,537	39,66	25,01	52,97	55,580	53,96	13,923	38,56	25,626	74,64
A. 8,3	60,401	40,30	24,67	53,68	55,435	54,71	13,779	38,46	25,458	75,52
18,3	60,249	40,78	24,28	53,95	55,271	55,19	13,614	38,24	25,272	76,05
28,2	60,086	41,11	23,88	53,79	55,096	55,40	13,434	37,90	25,073	76,21
S. 7,2	59,919	41,20	23,47	53,17	54,916	55,31	13,248	37,46	24,870	76,00
17,2	59,755	41,08	23,08	52,14	54,739	54,93	13,067	36,94	24,671	75,42
27,1	59,605	40,77	22,73	50,71	54,575	54,24	12,899	36,34	24,484	74,45
O. 7,1	59,475	40,21	22,41	48,93	54,432	53,26	12,757	35,70	24,320	73,12
17,1	59,378	39,44	22,17	46,89	54,319	51,97	12,648	35,07	24,187	71,43
27,1	59,315	38,42	22,02	44,63	54,244	50,39	12,583	34,48	24,093	69,41
N. 6,0	59,301	37,15	21,97	42,29	54,213	48,54	12,568	33,98	24,046	67,08
16,0	59,333	35,67	22,01	39,94	54,231	46,44	12,607	33,61	24,049	64,49
26,0	59,415	34,00	22,16	37,67	54,299	44,13	12,702	33,40	24,106	61,69
D. 6,0	59,547	32,14	22,41	35,58	54,418	41,65	12,851	33,40	24,217	58,74
15,9	59,721	30,13	22,76	33,78	54,585	39,08	13,052	33,60	24,378	55,74
25,9	59,941	28,10	23,19	32,29	54,795	36,49	13,297	34,02	24,587	52,76
35,9	60,190	26,02	23,70	31,18	55,042	33,96	13,579	34,64	24,835	49,91
Ψ Ψ′	0,00	−0,23	+0,04	−0,22	−0,01	−0,22	+0,01	−0,21	−0,01	−0,21
Ω Ω′	0,00	−0,80	−0,07	−0,80	+0,01	−0,80	−0,02	−0,85	+0,02	−0,85

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	η Lupi. Mag. 3,6.		δ Scorpii. Mag. 2,3.		Gr. 2296. Mag. 5,1.		θ Draconis. Mag. 4,1.		β Scorpii. Mag. 2,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	15 55	−38 10	15 55	−22 24	15 55	+54 57	16 0	+58 46	16 0	−19 35
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	59,684	24,84	45,512	1,15	55,325	57,58	24,040	10,87	56,244	33,21
10,9	60,019	24,97	45,803	2,01	55,661	54,50	24,393	7,77	56,528	34,18
20,8	60,379	25,36	46,115	2,99	56,046	51,85	24,800	5,08	56,831	35,24
30,8	60,753	25,98	46,440	4,05	56,464	49,71	25,248	2,92	57,147	36,34
F. 9,8	61,132	26,80	46,769	5,16	56,903	48,16	25,721	1,36	57,469	37,47
19,8	61,508	27,79	47,093	6,25	57,349	47,25	26,205	0,45	57,789	38,55
M. 1,7	61,873	28,91	47,408	7,33	57,788	47,01	26,684	0,21	58,100	39,57
11,7	62,221	30,13	47,710	8,33	58,207	47,43	27,144	0,65	58,396	40,50
21,7	62,548	31,42	47,991	9,24	58,597	48,48	27,573	1,72	58,676	41,31
31,6	62,851	32,74	48,252	10,06	58,948	50,11	27,959	3,38	58,936	42,01
A. 10,6	63,127	34,09	48,490	10,78	59,253	52,24	28,295	5,55	59,175	42,56
20,6	63,373	35,44	48,702	11,38	59,506	54,77	28,573	8,13	59,387	43,00
30,6	63,587	36,78	48,887	11,88	59,702	57,61	28,788	11,03	59,572	43,34
M. 10,5	63,767	38,09	49,042	12,30	59,840	60,65	28,938	14,13	59,729	43,61
20,5	63,910	39,35	49,167	12,65	59,918	63,79	29,020	17,33	59,858	43,77
30,5	64,014	40,56	49,262	12,94	59,935	66,90	29,034	20,51	59,953	43,87
J. 9,4	64,078	41,69	49,320	13,17	59,894	69,91	28,982	23,59	60,016	43,92
19,4	64,100	42,72	49,343	13,35	59,795	72,73	28,866	26,47	60,044	43,92
29,4	64,079	43,62	49,331	13,44	59,643	75,27	28,690	29,08	60,036	43,88
J. 9,4	64,016	44,38	49,284	13,47	59,441	77,46	28,458	31,33	59,993	43,80
19,3	63,913	44,96	49,201	13,44	59,194	79,27	28,176	33,19	59,918	43,68
29,3	63,774	45,35	49,091	13,33	58,909	80,63	27,851	34,61	59,812	43,50
A. 8,3	63,603	45,53	48,951	13,16	58,593	81,53	27,492	35,54	59,676	43,29
18,3	63,408	45,48	48,791	12,93	58,254	81,94	27,108	35,98	59,521	43,03
28,2	63,197	45,20	48,617	12,58	57,901	81,84	26,709	35,91	59,351	42,70
S. 7,2	62,980	44,69	48,438	12,19	57,546	81,24	26,305	35,32	59,174	42,33
17,2	62,769	43,96	48,263	11,72	57,198	80,14	25,910	34,23	59,001	41,98
27,1	62,574	43,06	48,100	11,24	56,871	78,56	25,536	32,64	58,838	41,57
O. 7,1	62,407	42,01	47,959	10,73	56,576	76,51	25,196	30,59	58,699	41,19
17,1	62,280	40,86	47,855	10,27	56,323	74,03	24,902	28,09	58,591	40,84
27,1	62,202	39,66	47,789	9,87	56,125	71,17	24,667	25,21	58,522	40,59
N. 6,0	62,181	38,49	47,775	9,57	55,991	67,98	24,500	21,99	58,502	40,43
16,0	62,222	37,39	47,809	9,38	55,928	64,53	24,410	18,50	58,530	40,45
26,0	62,326	36,43	47,899	9,40	55,940	60,89	24,402	14,83	58,616	40,63
D. 6,0	62,491	35,67	48,043	9,60	56,031	57,17	24,480	11,07	58,750	40,99
15,9	62,714	35,14	48,236	10,01	56,198	53,47	24,643	7,34	58,936	41,56
25,9	62,987	34,86	48,473	10,62	56,438	49,90	24,885	3,73	59,164	42,29
35,9	63,300	34,86	48,748	11,42	56,742	46,57	25,201	0,38	59,429	43,17
Ψ Ψ′	+0,02	−0,21	+0,01	−0,21	−0,03	−0,21	−0,04	−0,20	+0,01	−0,20
Ω Ω′	−0,03	−0,85	−0,01	−0,85	+0,05	−0,85	+0,06	−0,85	−0,01	−0,85

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	δ Normæ. Mag. 4,8.		θ Lupi. Mag. 4,4.		φ Herculis. Mag. 4,3.		κ Normæ. Mag. 5,2.		δ Triang. Aust. Mag. 4,1.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 16 1	° ′ −44 57	h m 16 1	° ′ −36 35	h m 16 6	° ′ +45 7	h m 16 7	° ′ −54 25	h m 16 8	° ′ −63 29
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	1,232	40,24	30,608	23,05	18,680	68,76	22,094	41,18	22,99	7,15
10,9	1,592	40,00	30,932	23,20	18,967	65,69	22,510	40,45	23,50	6,03
20,8	1,981	40,06	31,281	23,59	19,292	62,99	22,963	40,08	24,07	5,31
30,8	2,388	40,41	31,646	24,19	19,646	60,74	23,442	40,06	24,68	5,00
F. 9,8	2,802	41,02	32,017	24,97	20,016	59,04	23,932	40,38	25,30	5,10
19,8	3,215	41,87	32,386	25,91	20,392	57,93	24,423	41,03	25,92	5,60
M. 1,7	3,618	42,92	32,745	26,96	20,764	57,45	24,905	41,96	26,53	6,48
11,7	4,003	44,13	33,089	28,10	21,121	57,61	25,370	43,16	27,13	7,68
21,7	4,368	45,48	33,414	29,29	21,456	58,38	25,811	44,58	27,69	9,19
31,6	4,707	46,94	33,716	30,51	21,762	59,71	26,223	46,20	28,22	10,97
A. 10,6	5,016	48,48	33,992	31,74	22,033	61,55	26,600	47,98	28,70	12,97
20,6	5,293	50,07	34,240	32,97	22,265	63,81	26,938	49,88	29,13	15,16
30,6	5,535	51,70	34,457	34,19	22,455	66,39	27,233	51,88	29,50	17,49
M. 10,5	5,739	53,33	34,641	35,38	22,599	69,19	27,481	53,93	29,81	19,92
20,5	5,901	54,95	34,790	36,54	22,696	72,12	27,678	56,00	30,05	22,40
30,5	6,020	56,52	34,900	37,64	22,746	75,08	27,821	58,05	30,22	24,87
J. 9,5	6,093	58,01	34,971	38,68	22,749	77,97	27,907	60,04	30,32	27,29
19,4	6,119	59,41	35,001	39,63	22,705	80,70	27,933	61,93	30,33	29,59
29,4	6,096	60,67	34,988	40,46	22,615	83,20	27,901	63,66	30,27	31,73
J. 9,4	6,026	61,75	34,934	41,17	22,483	85,42	27,809	65,19	30,13	33,63
19,3	5,911	62,63	34,839	41,73	22,311	87,28	27,662	66,48	29,91	35,26
29,3	5,755	63,28	34,708	42,11	22,104	88,75	27,464	67,48	29,64	36,55
A. 8,3	5,563	63,66	34,545	42,29	21,868	89,80	27,222	68,16	29,30	37,46
18,3	5,342	63,77	34,357	42,26	21,608	90,39	26,945	68,49	28,93	37,97
28,2	5,104	63,58	34,151	42,02	21,334	90,52	26,645	68,45	28,52	38,04
S. 7,2	4,858	63,10	33,938	41,57	21,054	90,18	26,336	68,04	28,10	37,66
17,2	4,616	62,35	33,729	40,93	20,778	89,36	26,031	67,26	27,69	36,84
27,2	4,392	61,34	33,535	40,10	20,516	88,08	25,747	66,14	27,31	35,61
O. 7,1	4,199	60,12	33,367	39,14	20,278	86,35	25,498	64,73	26,98	34,01
17,1	4,048	58,73	33,237	38,08	20,076	84,19	25,300	63,07	26,70	32,09
27,1	3,951	57,25	33,155	36,98	19,918	81,63	25,165	61,23	26,51	29,94
N. 6,0	3,916	55,74	33,127	35,90	19,813	78,74	25,104	59,29	26,42	27,63
16,0	3,949	54,26	33,159	34,90	19,767	75,56	25,122	57,34	26,42	25,27
26,0	4,051	52,90	33,254	34,02	19,785	72,18	25,224	55,46	26,53	22,95
D. 6,0	4,221	51,71	33,409	33,33	19,868	68,66	25,407	53,72	26,75	20,76
15,9	4,455	50,75	33,622	32,86	20,016	65,11	25,668	52,21	27,06	18,79
25,9	4,746	50,06	33,884	32,63	20,222	61,65	25,997	50,98	27,46	17,11
35,9	5,083	49,67	34,188	32,65	20,482	58,37	26,384	50,06	27,94	15,78
Ψ Ψ′	+0,02	−0,20	+0,02	−0,20	+0,02	−0,20	+0,03	−0,20	+0,05	−0,19
Ω Ω′	−0,03	−0,85	−0,02	−0,85	+0,03	−0,85	−0,04	−0,85	−0,06	−0,85

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	δ Ophiuchi. Mag. 2,7.		ε Ophiuchi. Mag. 3,1.		σ Scorpii. Mag. 3,0.		τ Herculis. Mag. 3,8.		γ Herculis. Mag. 3,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	16 10	− 3 29	16 14	− 4 30	16 16	−25 24	16 17	+46 29	16 18	+19 19
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	17,348	41,29	13,534	12,71	29,075	20,99	23,553	45,29	29,995	62,41
10,9	17,604	42,93	13,788	14,30	29,357	21,57	23,831	42,15	30,238	59,90
20,8	17,881	44,53	14,066	15,85	29,664	22,29	24,151	39,36	30,511	57,58
30,8	18,176	46,06	14,359	17,34	29,987	23,11	24,502	37,02	30,801	55,54
F. 9,8	18,474	47,42	14,659	18,67	30,318	24,01	24,874	35,22	31,102	53,86
19,8	18,774	48,58	14,959	19,80	30,649	24,94	25,255	34,02	31,406	52,61
M. 1,7	19,066	49,47	15,252	20,72	30,974	25,86	25,634	33,44	31,706	51,79
11,7	19,347	50,13	15,535	21,37	31,287	26,75	26,001	33,51	31,994	51,47
21,7	19,614	50,52	15,801	21,77	31,585	27,59	26,349	34,21	32,269	51,62
31,7	19,862	50,64	16,054	21,89	31,865	28,37	26,669	35,49	32,525	52,23
A. 10,6	20,088	50,50	16,283	21,78	32,124	29,07	26,956	37,28	32,757	53,23
20,6	20,295	50,14	16,493	21,47	32,359	29,70	27,204	39,51	32,966	54,60
30,6	20,471	49,59	16,675	20,95	32,567	30,26	27,409	42,09	33,147	56,25
M. 10,5	20,627	48,90	16,831	20,30	32,748	30,77	27,568	44,92	33,298	58,13
20,5	20,750	48,10	16,961	19,54	32,898	31,22	27,680	47,88	33,417	60,14
30,5	20,845	47,24	17,058	18,72	33,015	31,63	27,743	50,89	33,505	62,20
J. 9,5	20,906	46,35	17,126	17,87	33,097	32,00	27,756	53,85	33,555	64,28
19,4	20,937	45,47	17,161	17,03	33,142	32,32	27,720	56,68	33,573	66,27
29,4	20,932	44,63	17,161	16,21	33,149	32,59	27,637	59,29	33,554	68,14
J. 9,4	20,895	43,83	17,128	15,45	33,117	32,81	27,508	61,61	33,502	69,84
19,4	20,825	43,09	17,061	14,74	33,048	32,95	27,336	63,59	33,415	71,34
29,3	20,725	42,46	16,964	14,13	32,945	33,02	27,128	65,19	33,298	72,58
A. 8,3	20,599	41,90	16,840	13,60	32,810	33,00	26,887	66,36	33,153	73,55
18,3	20,452	41,47	16,694	13,16	32,651	32,88	26,621	67,07	32,988	74,22
28,2	20,291	41,12	16,534	12,81	32,473	32,66	26,337	67,32	32,805	74,61
S. 7,2	20,121	40,91	16,363	12,58	32,285	32,35	26,046	67,09	32,613	74,65
17,2	19,952	40,83	16,192	12,48	32,097	31,94	25,756	66,38	32,421	74,38
27,2	19,792	40,90	16,030	12,51	31,919	31,46	25,478	65,19	32,240	73,76
O. 7,1	19,653	41,10	15,888	12,68	31,763	30,93	25,223	63,54	32,074	72,81
17,1	19,539	41,49	15,774	13,01	31,637	30,39	25,001	61,45	31,938	71,54
27,1	19,465	42,08	15,695	13,52	31,552	29,87	24,825	58,96	31,835	69,97
N. 6,1	19,433	42,83	15,658	14,21	31,515	29,41	24,700	56,11	31,773	68,09
16,0	19,444	43,79	15,669	15,10	31,530	29,05	24,635	52,95	31,762	65,95
26,0	19,510	44,95	15,730	16,17	31,601	28,84	24,634	49,57	31,800	63,58
D. 6,0	19,621	46,27	15,842	17,44	31,727	28,79	24,700	46,05	31,890	61,04
15,9	19,784	47,75	16,000	18,84	31,905	28,93	24,831	42,47	32,028	58,40
25,9	19,985	49,36	16,201	20,37	32,129	29,25	25,025	38,96	32,214	55,71
35,9	20,227	50,99	16,439	21,95	32,392	29,75	25,274	35,62	32,437	53,08
Ψ Ψ′	0,00	—0,19	0,00	—0,18	+0,01	—0,18	—0,02	—0,18	—0,01	—0,18
Ω Ω′	0,00	—0,85	0,00	—0,85	—0,01	—0,85	+0,03	—0,90	+0,01	—0,90

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	η Ursæ Minoris. Mag. 5,2.		ζ Triang. Aust. Mag. 5,1.		γ Apodis. Mag. 3,8.		ω Herculis. Mag. 4,6.		Gr. 2343. Mag. 5,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 16 19	° ′ +75 55	h m 16 20	° ′ −69 54	h m 16 21	° ′ −78 43	h m 16 21	° ′ +14 12	h m 16 22	° ′ +55 22
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	38,39	57,90	7,12	27,42	30,74	17,67	50,367	38,85	41,782	45,89
10,9	38,95	54,77	7,75	25,91	31,77	15,84	50,607	36,52	42,084	42,65
20,8	39,65	52,05	8,45	24,82	32,93	14,44	50,874	34,34	42,440	39,78
30,8	40,45	49,84	9,20	24,16	34,18	13,53	51,160	32,40	42,838	37,39
F. 9,8	41,34	48,22	9,98	23,94	35,50	13,10	51,455	30,77	43,265	35,56
19,8	42,28	47,26	10,78	24,16	36,85	13,16	51,754	29,52	43,707	34,35
M. 1,7	43,23	46,97	11,57	24,80	38,20	13,70	52,048	28,68	44,151	33,81
11,7	44,16	47,35	12,34	25,83	39,52	14,69	52,333	28,27	44,584	33,94
21,7	45,04	48,39	13,08	27,22	40,78	16,10	52,604	28,29	44,995	34,72
31,7	45,85	50,02	13,77	28,93	41,97	17,88	52,858	28,74	45,374	36,09
A. 10,6	46,55	52,18	14,41	30,93	43,06	20,01	53,090	29,56	45,713	38,02
20,6	47,12	54,78	14,98	33,16	44,03	22,43	53,299	30,71	46,004	40,40
30,6	47,56	57,70	15,48	35,60	44,87	25,09	53,483	32,13	46,241	43,14
M. 10,5	47,86	60,84	15,89	38,17	45,56	27,92	53,637	33,76	46,421	46,13
20,5	48,00	64,09	16,22	40,84	46,08	30,88	53,762	35,52	46,542	49,27
30,5	47,98	67,35	16,45	43,55	46,43	33,90	53,856	37,35	46,601	52,46
J. 9,5	47,81	70,52	16,58	46,22	46,60	36,90	53,916	39,19	46,598	55,59
19,4	47,50	73,49	16,61	48,81	46,59	39,82	53,942	40,98	46,535	58,57
29,4	47,05	76,19	16,53	51,24	46,39	42,57	53,933	42,67	46,413	61,32
J. 9,4	46,48	78,56	16,35	53,45	46,02	45,10	53,890	44,20	46,236	63,77
19,4	45,80	80,52	16,08	55,38	45,47	47,32	53,814	45,56	46,009	65,86
29,3	45,03	82,04	15,72	56,97	44,78	49,17	53,706	46,70	45,737	67,54
A. 8,3	44,18	83,08	15,27	58,16	43,96	50,58	53,572	47,61	45,427	68,76
18,3	43,28	83,62	14,78	58,92	43,04	51,52	53,414	48,26	45,088	69,51
28,2	42,34	83,64	14,25	59,20	42,05	51,94	53,239	48,65	44,728	69,77
S. 7,2	41,40	83,14	13,69	59,00	41,03	51,82	53,056	48,76	44,359	69,51
17,2	40,47	82,12	13,14	58,31	40,02	51,15	52,871	48,58	43,991	68,74
27,2	39,57	80,61	12,62	57,15	39,07	49,96	52,694	48,11	43,637	67,48
O. 7,1	38,73	78,62	12,15	55,55	38,21	48,28	52,535	47,34	43,309	65,73
17,1	37,98	76,18	11,76	53,59	37,49	46,17	52,402	46,28	43,019	63,52
27,1	37,33	73,35	11,47	51,32	36,93	43,71	52,304	44,93	42,780	60,89
N. 6,1	36,81	70,17	11,30	48,83	36,58	40,98	52,247	43,30	42,601	57,89
16,0	36,44	66,72	11,26	46,24	36,44	38,10	52,237	41,41	42,491	54,58
26,0	36,22	63,08	11,35	43,63	36,53	35,18	52,277	39,30	42,455	51,04
D. 6,0	36,18	59,33	11,58	41,11	36,85	32,33	52,367	37,02	42,498	47,36
15,9	36,32	55,59	11,93	38,78	37,40	29,65	52,506	34,61	42,620	43,64
25,9	36,62	51,98	12,40	36,72	38,15	27,24	52,689	32,15	42,816	39,99
35,9	37,09	48,62	12,98	35,01	39,07	25,18	52,911	29,72	43,082	36,53
Ψ Ψ′	−0,10	−0,17	+0,07	−0,17	+0,13	−0,17	0,00	−0,17	−0,04	−0,17
Ω Ω′	+0,11	−0,90	−0,08	−0,90	−0,14	−0,90	+0,01	−0,90	+0,04	−0,90

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	η Draconis. Mag. 2,7. Asc. recta	η Draconis. Declinac.	α Scorpii. (*Antares*). Mag. 0,8. Asc. recta	α Scorpii. Declinac.	β Herculis. Mag. 2,6. Asc. recta	β Herculis. Declinac.	λ Ophiuchi. Mag. 4,0. Asc. recta	λ Ophiuchi. Declinac.	τ Scorpii. Mag. 2,8. Asc. recta	τ Scorpii. Declinac.
	h m 16 22	° ′ +61 41	h m 16 24	° ′ −26 15	h m 16 26	° ′ +21 39	h m 16 27	° ′ + 2 9	h m 16 31	° ′ − 28 3
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	53,83	15,92	39,732	31,78	53,092	26,62	0,459	11,65	3,838	14,51
10,9	54,17	12,66	40,013	32,27	53,330	24,02	0,698	9,81	4,115	14,86
20,9	54,57	9,79	40,316	32,89	53,595	21,62	0,964	8,03	4,419	15,36
30,8	55,03	7,42	40,635	33,63	53,884	19,52	1,247	6,39	4,743	15,98
F. 9,8	55,52	5,63	40,967	34,45	54,184	17,77	1,539	4,96	5,077	16,69
19,8	56,04	4,46	41,300	35,30	54,488	16,47	1,833	3,78	5,413	17,46
M. 1,7	56,56	3,96	41,630	36,15	54,792	15,65	2,124	2,90	5,746	18,26
11,7	57,06	4,17	41,949	37,00	55,085	15,32	2,407	2,34	6,070	19,06
21,7	57,54	5,04	42,253	37,77	55,364	15,49	2,677	2,11	6,381	19,83
31,7	57,99	6,51	42,540	38,52	55,627	16,14	2,930	2,20	6,676	20,57
A. 10,6	58,38	8,52	42,806	39,21	55,866	17,18	3,165	2,58	6,951	21,27
20,6	58,72	10,97	43,051	39,83	56,082	18,62	3,378	3,23	7,203	21,92
30,6	58,98	13,81	43,267	40,39	56,272	20,35	3,568	4,10	7,430	22,54
M. 10,6	59,18	16,88	43,459	40,91	56,430	22,32	3,732	5,13	7,630	23,12
20,5	59,31	20,10	43,618	41,40	56,558	24,41	3,868	6,28	7,798	23,67
30,5	59,36	23,36	43,743	41,84	56,650	26,61	3,974	7,50	7,933	24,19
J. 9,5	59,33	26,54	43,834	42,24	56,709	28,79	4,048	8,74	8,032	24,69
19,4	59,23	29,57	43,888	42,59	56,730	30,93	4,089	9,97	8,092	25,15
29,4	59,06	32,39	43,901	42,92	56,713	32,92	4,095	11,13	8,113	25,57
J. 9,4	58,82	34,86	43,875	43,18	56,664	34,74	4,067	12,20	8,092	25,93
19,4	58,53	36,97	43,811	43,37	56,579	36,35	4,006	13,17	8,032	26,23
29,3	58,18	38,64	43,710	43,51	56,459	37,71	3,912	14,00	7,935	26,44
A. 8,3	57,80	39,83	43,579	43,53	56,316	38,76	3,791	14,69	7,804	26,55
18,3	57,37	40,55	43,422	43,46	56,146	39,50	3,645	15,22	7,644	26,56
28,3	56,93	40,78	43,244	43,29	55,958	39,95	3,482	15,59	7,463	26,44
S. 7,2	56,47	40,45	43,054	43,02	55,762	40,03	3,309	15,79	7,270	26,20
17,2	56,02	39,61	42,861	42,63	55,564	39,76	3,133	15,80	7,073	25,84
27,2	55,58	38,26	42,681	42,18	55,373	39,15	2,965	15,63	6,885	25,38
O. 7,1	55,18	36,42	42,518	41,65	55,199	38,19	2,813	15,25	6,716	24,84
17,1	54,82	34,14	42,386	41,14	55,051	36,87	2,687	14,66	6,577	24,25
27,1	54,51	31,42	42,294	40,60	54,938	35,26	2,595	13,86	6,477	23,64
N. 6,1	54,28	28,32	42,248	40,08	54,866	33,32	2,544	12,84	6,425	23,06
16,0	54,13	24,93	42,254	39,69	54,843	31,07	2,539	11,61	6,425	22,55
26,0	54,06	21,30	42,317	39,40	54,871	28,61	2,583	10,17	6,481	22,15
D. 6,0	54,09	17,55	42,434	39,28	54,949	26,02	2,677	8,55	6,594	21,90
15,9	54,21	13,78	42,605	39,32	55,079	23,27	2,818	6,79	6,761	21,82
25,9	54,43	10,10	42,828	39,55	55,254	20,49	3,003	4,94	6,976	21,91
35,9	54,72	6,61	43,081	39,96	55,472	17,76	3,225	3,05	7,232	22,18
Ψ Ψ′	−0,05	−0,17	+0,01	−0,17	−0,01	−0,16	0,00	−0,16	+0,01	−0,16
Ω Ω′	+0,05	−0,90	−0,02	−0,90	+0,01	−0,90	0,00	−0,90	−0,01	−0,90

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ζ Ophiuchi. Mag. 2,5.		Pi. 195. Mag. 6,5.		Br. 2114. Mag. 5,2.		ζ Herculis. Mag. 2,8.		η Herculis. Mag. 3,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 16 32	° ′ —10 24	h m 16 33	° ′ +77 35	h m 16 37	° ′ —17 35	h m 16 38	° ′ +31 44	h m 16 40	° ′ +39 3
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	53,773	34,44	49,37	61,21	5,769	28,65	21,405	31,37	13,554	66,15
10,9	54,018	35,67	49,94	58,01	6,021	29,50	21,637	28,45	13,793	63,04
20,9	54,291	36,94	50,67	55,19	6,300	30,43	21,903	25,79	14,069	60,23
30,8	54,581	38,15	51,53	52,85	6,598	31,39	22,196	23,47	14,376	57,81
F. 9,8	54,880	39,31	52,49	51,08	6,906	32,33	22,507	21,58	14,707	55,83
19,8	55,183	40,32	53,53	49,94	7,217	33,23	22,826	20,20	15,048	54,40
M. 1,8	55,483	41,15	54,59	49,47	7,526	34,04	23,146	19,36	15,393	53,57
11,7	55,774	41,82	55,64	49,68	7,828	34,73	23,460	19,09	15,731	53,35
21,7	56,053	42,27	56,66	50,55	8,118	35,29	23,761	19,38	16,056	53,71
31,7	56,320	42,54	57,59	52,02	8,394	35,71	24,045	20,21	16,361	54,68
A. 10,6	56,566	42,60	58,41	54,04	8,652	36,01	24,306	21,54	16,640	56,14
20,6	56,794	42,49	59,11	56,52	8,890	36,18	24,540	23,28	16,892	58,06
30,6	56,997	42,24	59,65	59,34	9,104	36,25	24,745	25,38	17,112	60,36
M. 10,6	57,175	41,85	60,02	62,43	9,294	36,23	24,916	27,74	17,290	62,92
20,5	57,325	41,38	60,22	65,66	9,455	36,16	25,051	30,28	17,427	65,69
30,5	57,446	40,86	60,25	68,93	9,586	36,04	25,149	32,90	17,525	68,54
J. 9,5	57,533	40,31	60,11	72,13	9,683	35,90	25,208	35,53	17,576	71,39
19,4	57,587	39,75	59,79	75,17	9,745	35,75	25,226	38,08	17,584	74,15
29,4	57,605	39,20	59,32	77,97	9,769	35,59	25,204	40,49	17,549	76,77
J. 9,4	57,586	38,68	58,70	80,46	9,756	35,43	25,142	42,69	17,469	79,15
19,4	57,534	38,20	57,95	82,57	9,706	35,27	25,041	44,62	17,350	81,24
29,3	57,447	37,77	57,09	84,26	9,621	35,10	24,905	46,25	17,191	82,97
A. 8,3	57,329	37,38	56,14	85,48	9,503	34,92	24,738	47,54	16,996	84,35
18,3	57,185	37,05	55,12	86,21	9,358	34,73	24,544	48,46	16,776	85,31
28,3	57,027	36,74	54,05	86,43	9,193	34,53	24,330	48,99	16,536	85,83
S. 7,2	56,854	36,50	52,96	86,14	9,014	34,30	24,105	49,11	16,283	85,94
17,2	56,677	36,32	51,88	85,33	8,832	34,07	23,876	48,81	16,025	85,56
27,2	56,508	36,22	50,83	84,02	8,656	33,83	23,653	48,11	15,776	84,73
O. 7,1	56,354	36,21	49,84	82,22	8,497	33,61	23,447	46,99	15,544	83,48
17,1	56,229	36,31	48,94	79,96	8,364	33,43	23,266	45,47	15,336	81,77
27,1	56,136	36,50	48,14	77,29	8,266	33,32	23,121	43,57	15,166	79,65
N. 6,1	56,086	36,86	47,48	74,26	8,211	33,29	23,019	41,32	15,044	77,17
16,0	56,080	37,39	46,99	70,92	8,206	33,39	22,966	38,75	14,972	74,34
26,0	56,127	38,07	46,67	67,37	8,252	33,62	22,966	35,93	14,959	71,25
D. 6,0	56,223	38,92	46,54	63,68	8,350	34,01	23,022	32,92	15,003	68,02
16,0	56,369	39,92	46,61	59,96	8,498	34,55	23,132	29,80	15,107	64,65
25,9	56,557	41,04	46,88	56,33	8,692	35,24	23,293	26,67	15,267	61,28
35,9	56,787	42,27	47,33	52,91	8,925	36,06	23,499	23,65	15,478	58,01
Ψ Ψ′	0,00	—0,15	—0,11	—0,15	+0,01	—0,15	—0,01	—0,14	—0,02	—0,14
Ω Ω′	0,00	—0,90	+0,11	—0,90	—0,01	—0,90	+0,01	—0,90	+0,02	—0,90

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Triang. Aust. Mag. 1,7.		η Aræ. Mag. 3,7.		ε Scorpii. Mag. 2,1.		μ¹ Scorpii. Mag. 3,1.		ζ² Scorpii. Mag. 3,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 16 40	° ′ −68 52	h m 16 43	° ′ −58 54	h m 16 45	° ′ −34 9	h m 16 46	° ′ −37 54	h m 16 49	° ′ −42 13
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	26,83	60,68	5,573	3,76	8,898	4,35	37,613	45,85	7,985	36,61
10,9	27,39	59,00	5,988	2,47	9,178	4,29	37,904	45,56	8,289	36,09
20,9	28,03	57,69	6,454	1,50	9,488	4,41	38,228	45,48	8,628	35,80
30,8	28,73	56,77	6,959	0,88	9,822	4,66	38,576	45,60	8,993	35,72
F. 9,8	29,47	56,25	7,489	0,61	10,169	5,10	38,939	45,89	9,376	35,86
19,8	30,22	56,20	8,032	0,68	10,522	5,64	39,309	46,34	9,766	36,20
M. 1,8	30,98	56,54	8,576	1,09	10,876	6,26	39,679	46,91	10,157	36,70
11,7	31,73	57,23	9,112	1,80	11,221	6,96	40,042	47,59	10,542	37,36
21,7	32,46	58,34	9,632	2,79	11,557	7,70	40,394	48,35	10,916	38,15
31,7	33,15	59,76	10,127	4,04	11,877	8,48	40,730	49,18	11,274	39,04
A. 10,7	33,80	61,49	10,592	5,53	12,177	9,28	41,048	50,07	11,612	40,03
20,6	34,39	63,47	11,019	7,21	12,455	10,09	41,342	51,00	11,925	41,11
30,6	34,91	65,68	11,403	9,06	12,710	10,90	41,610	51,97	12,210	42,25
M. 10,6	35,36	68,08	11,737	11,05	12,935	11,73	41,847	52,97	12,463	43,45
20,5	35,72	70,59	12,017	13,14	13,126	12,56	42,051	54,00	12,681	44,70
30,5	36,00	73,19	12,236	15,29	13,282	13,40	42,217	55,03	12,858	45,97
J. 9,5	36,18	75,80	12,390	17,45	13,401	14,22	42,342	56,06	12,991	47,24
19,5	36,26	78,36	12,475	19,56	13,477	15,02	42,423	57,07	13,077	48,49
29,4	36,24	80,80	12,489	21,58	13,510	15,79	42,458	58,04	13,114	49,70
J. 9,4	36,12	83,09	12,433	23,47	13,498	16,49	42,447	58,93	13,101	50,82
19,4	35,89	85,13	12,308	25,15	13,442	17,10	42,389	59,71	13,039	51,82
29,4	35,58	86,85	12,118	26,58	13,345	17,62	42,287	60,37	12,929	52,67
A. 8,3	35,20	88,22	11,870	27,71	13,209	18,00	42,146	60,87	12,777	53,33
18,3	34,75	89,22	11,574	28,49	13,042	18,22	41,970	61,18	12,588	53,78
28,3	34,25	89,74	11,241	28,89	12,848	18,27	41,767	61,30	12,371	53,99
S. 7,2	33,73	89,76	10,886	28,90	12,640	18,13	41,548	61,21	12,135	53,94
17,2	33,19	89,36	10,526	28,51	12,427	17,85	41,323	60,90	11,893	53,64
27,2	32,68	88,44	10,178	27,71	12,217	17,37	41,105	60,38	11,657	53,10
O. 7,2	32,21	87,09	9,860	26,54	12,029	16,74	40,905	59,67	11,441	52,32
17,1	31,81	85,33	9,588	25,04	11,865	16,02	40,736	58,81	11,256	51,34
27,1	31,49	83,24	9,379	23,27	11,745	15,19	40,608	57,84	11,115	50,22
N. 6,1	31,28	80,91	9,245	21,30	11,673	14,35	40,530	56,80	11,027	48,99
16,1	31,19	78,41	9,197	19,22	11,656	13,51	40,510	55,76	11,000	47,73
26,0	31,23	75,86	9,239	17,10	11,695	12,76	40,552	54,76	11,038	46,50
D. 6,0	31,39	73,34	9,372	15,04	11,796	12,08	40,656	53,87	11,142	45,35
16,0	31,68	70,95	9,594	13,12	11,955	11,57	40,819	53,12	11,310	44,33
25,9	32,09	68,78	9,898	11,40	12,165	11,23	41,037	52,54	11,535	43,49
35,9	32,60	66,91	10,273	9,97	12,421	11,08	41,302	52,16	11,812	42,86
Ψ Ψ′	+0,06	−0,14	+0,04	−0,14	+0,02	−0,13	+0,02	−0,13	+0,02	−0,13
Ω Ω′	−0,06	−0,90	−0,04	−0,90	−0,02	−0,90	−0,02	−0,90	−0,02	−0,95

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ζ Aræ. Mag. 3,0.		ε¹ Aræ. Mag. 4,1.		κ Ophiuchi. Mag. 3,2.		ε Herculis. Mag. 3,8.		Br. 2167. Mag. 4,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 16 52	° ′ −55 51	h m 16 53	° ′ −53 2	h m 16 53	° ′ + 9 29	h m 16 57	° ′ +31 2	h m 17 1	° ′ +12 50
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	12,161	57,17	24,450	22,24	59,995	43,78	18,968	23,84	47,012	50,02
10,9	12,538	55,94	24,803	21,13	60,209	41,64	19,182	20,91	47,219	47,76
20,9	12,963	54,99	25,203	20,30	60,454	39,63	19,430	18,18	47,458	45,61
30,8	13,425	54,36	25,637	19,76	60,720	37,79	19,710	15,80	47,720	43,68
F. 9,8	13,913	54,06	26,094	19,52	61,002	36,21	20,008	13,81	47,998	42,02
19,8	14,413	54,07	26,564	19,57	61,292	34,96	20,321	12,30	48,286	40,70
M. 1,8	14,917	54,38	27,037	19,89	61,580	34,05	20,638	11,31	48,576	39,77
11,7	15,416	54,97	27,504	20,47	61,866	33,56	20,952	10,91	48,864	39,26
21,7	15,901	55,81	27,960	21,28	62,145	33,44	21,258	11,06	49,145	39,17
31,7	16,367	56,90	28,397	22,30	62,410	33,73	21,549	11,76	49,415	39,51
A. 10,7	16,806	58,20	28,810	23,52	62,661	34,37	21,821	12,96	49,670	40,24
20,6	17,213	59,69	29,194	24,91	62,890	35,32	22,071	14,59	49,906	41,30
30,6	17,582	61,34	29,542	26,45	63,102	36,54	22,293	16,59	50,121	42,66
M. 10,6	17,907	63,14	29,850	28,10	63,283	37,97	22,483	18,90	50,310	44,25
20,5	18,183	65,04	30,113	29,85	63,440	39,56	22,639	21,40	50,473	46,00
30,5	18,404	66,99	30,325	31,67	63,564	41,22	22,758	24,02	50,605	47,86
J. 9,5	18,568	68,97	30,483	33,50	63,656	42,91	22,838	26,66	50,703	49,74
19,5	18,667	70,94	30,582	35,32	63,715	44,59	22,878	29,26	50,766	51,60
29,4	18,700	72,83	30,620	37,08	63,737	46,19	22,876	31,73	50,793	53,37
J. 9,4	18,667	74,61	30,596	38,73	63,723	47,68	22,832	34,01	50,782	55,02
19,4	18,571	76,22	30,512	40,22	63,671	49,01	22,750	36,06	50,734	56,51
29,4	18,410	77,59	30,369	41,51	63,585	50,16	22,627	37,81	50,650	57,80
A. 8,3	18,195	78,72	30,173	42,55	63,469	51,14	22,472	39,22	50,534	58,87
18,3	17,935	79,52	29,933	43,29	63,325	51,88	22,287	40,31	50,389	59,69
28,3	17,635	79,98	29,658	43,71	63,160	52,37	22,080	40,99	50,222	60,26
S. 7,2	17,314	80,06	29,361	43,79	62,980	52,63	21,857	41,28	50,039	60,56
17,2	16,983	79,77	29,055	43,51	62,794	52,64	21,627	41,16	49,849	60,58
27,2	16,660	79,11	28,756	42,88	62,612	52,42	21,402	40,60	49,661	60,32
O. 7,2	16,362	78,09	28,480	41,91	62,442	51,88	21,187	39,65	49,484	59,77
17,1	16,105	76,75	28,241	40,66	62,292	51,12	20,998	38,28	49,328	58,93
27,1	15,905	75,13	28,055	39,16	62,175	50,08	20,840	36,53	49,201	57,80
N. 6,1	15,772	73,33	27,932	37,48	62,096	48,78	20,722	34,41	49,112	56,40
16,1	15,717	71,41	27,883	35,69	62,058	47,25	20,651	31,97	49,067	54,73
26,0	15,745	69,45	27,911	33,87	62,071	45,47	20,633	29,26	49,069	52,83
D. 6,0	15,858	67,52	28,019	32,09	62,130	43,52	20,668	26,33	49,120	50,73
16,0	16,055	65,73	28,205	30,44	62,241	41,47	20,757	23,28	49,220	48,49
25,9	16,327	64,11	28,461	28,96	62,394	39,29	20,898	20,17	49,366	46,17
35,9	16,667	62,73	28,782	27,71	62,590	37,10	21,087	17,12	49,552	43,83
Ψ Ψ′	+0,04	—0,12	+0,04	—0,12	0,60	—0,12	—0,02	—0,11	0,00	—0,11
Ω Ω′	—0,03	—0,95	—0,03	—0,95	0,00	—0,95	+0,01	—0,95	0,00	—0,95

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Gr. 2415. Mag. 6,4.		η Ophiuchi. Mag. 2,4.		η Scorpii. Mag. 3,3.		ζ Draconis. Mag. 3,1.		α Herculis. Mag. (3,5).	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	17 5	+40 36	17 5	−15 37	17 6	−43 8	17 8	+65 48	17 11	+14 28
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	14,155	60,84	56,226	40,49	36,385	7,24	30,26	35,68	6,724	43,54
10,9	14,367	57,64	56,454	41,30	36,673	6,54	30,53	32,20	6,923	41,21
20,9	14,622	54,69	56,710	42,17	37,001	6,04	30,90	29,00	7,151	39,01
30,9	14,914	52,09	56,988	43,05	37,359	5,76	31,34	26,23	7,407	37,01
F. 9,8	15,231	49,94	57,280	43,85	37,738	5,68	31,84	23,97	7,683	35,32
19,8	15,567	48,31	57,582	44,63	38,128	5,79	32,39	22,30	7,970	33,96
M. 1,8	15,911	47,27	57,887	45,29	38,523	6,09	32,97	21,28	8,260	33,01
11,7	16,255	46,83	58,189	45,79	38,916	6,54	33,55	20,94	8,549	32,47
21,7	16,592	47,02	58,483	46,17	39,300	7,13	34,12	21,29	8,834	32,38
31,7	16,914	47,80	58,768	46,41	39,672	7,85	34,66	22,29	9,107	32,73
A. 10,7	17,216	49,14	59,039	46,50	40,027	8,68	35,17	23,88	9,368	33,49
20,6	17,491	50,96	59,294	46,44	40,360	9,62	35,62	26,01	9,610	34,60
30,6	17,735	53,19	59,530	46,28	40,666	10,65	36,00	28,58	9,833	36,02
M. 10,6	17,942	55,75	59,742	46,04	40,942	11,77	36,31	31,49	10,029	37,67
20,6	18,111	58,53	59,928	45,77	41,183	12,96	36,54	34,66	10,199	39,52
30,5	18,236	61,45	60,083	45,43	41,384	14,20	36,67	37,97	10,339	41,47
J. 9,5	18,316	64,41	60,206	45,10	41,541	15,47	36,72	41,30	10,442	43,45
19,5	18,350	67,31	60,292	44,77	41,650	16,75	36,68	44,57	10,512	45,40
29,4	18,337	70,09	60,342	44,46	41,709	18,00	36,56	47,69	10,546	47,29
J. 9,4	18,276	72,67	60,352	44,15	41,716	19,20	36,34	50,55	10,539	49,05
19,4	18,171	74,98	60,325	43,90	41,671	20,31	36,05	53,13	10,496	50,64
29,4	18,023	76,97	60,257	43,67	41,576	21,28	35,69	55,33	10,416	52,02
A. 8,3	17,837	78,60	60,156	43,47	41,434	22,09	35,26	57,10	10,301	53,20
18,3	17,619	79,82	60,021	43,30	41,252	22,69	34,78	58,41	10,157	54,11
28,3	17,375	80,62	59,866	43,13	41,038	23,06	34,27	59,24	9,992	54,74
S. 7,3	17,113	80,97	59,690	42,97	40,802	23,18	33,72	59,56	9,807	55,10
17,2	16,843	80,86	59,509	42,84	40,555	23,04	33,17	59,35	9,614	55,14
27,2	16,576	80,29	59,326	42,71	40,310	22,63	32,62	58,61	9,423	54,93
O. 7,2	16,321	79,25	59,156	42,61	40,081	21,98	32,09	57,36	9,242	54,38
17,1	16,089	77,76	59,009	42,55	39,880	21,10	31,59	55,59	9,077	53,53
27,1	15,891	75,83	58,891	42,57	39,721	20,05	31,15	53,35	8,943	52,38
N. 6,1	15,736	73,51	58,813	42,67	39,613	18,86	30,78	50,69	8,846	50,96
16,1	15,630	70,82	58,781	42,87	39,565	17,60	30,49	47,63	8,788	49,24
26,0	15,581	67,84	58,796	43,16	39,581	16,33	30,29	44,26	8,781	47,27
D. 6,0	15,591	64,62	58,865	43,61	39,663	15,10	30,19	40,67	8,822	45,14
16,0	15,661	61,26	58,981	44,18	39,810	13,97	30,20	36,95	8,910	42,87
26,0	15,790	57,87	59,146	44,87	40,017	12,99	30,31	33,21	9,045	40,48
35,9	15,972	54,53	59,352	45,68	40,278	12,19	30,53	29,57	9,221	38,09
Ψ Ψ′	−0,02	−0,10	+0,01	−0,10	+0,03	−0,10	−0,06	−0,09	0,00	−0,09
Ω Ω′	+0,01	−0,95	−0,01	−0,95	−0,01	−0,95	+0,03	−1,00	0,00	−1,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	δ Herculis. Mag. 3,1.		π Herculis. Mag. 3,2.		ι Apodis. Mag. 5,8.		θ Ophiuchi. Mag. 3,2.		β Aræ. Mag. 2,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 17 11	° ′ +24 55	h m 17 12	° ′ +36 53	h m 17 13	° ′ −70 2	h m 17 17	° ′ −24 55	h m 17 18	° ′ −55 27
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	50,550	49,81	20,103	46,39	26,35	24,39	15,262	15,39	51,493	17,00
10,9	50,747	47,06	20,305	43,26	26,87	22,32	15,494	15,59	51,829	15,55
20,9	50,980	44,47	20,545	40,39	27,48	20,58	15,756	15,93	52,220	14,34
30,9	51,240	42,18	20,823	37,81	28,16	19,19	16,043	16,33	52,651	13,42
F. 9,8	51,522	40,22	21,127	35,63	28,90	18,19	16,349	16,79	53,117	12,79
19,8	51,817	38,69	21,446	33,99	29,67	17,60	16,666	17,27	53,601	12,43
M. 1,8	52,119	37,64	21,776	32,91	30,47	17,40	16,987	17,71	54,095	12,38
11,7	52,421	37,12	22,108	32,41	31,26	17,60	17,307	18,13	54,592	12,59
21,7	52,717	37,11	22,433	32,49	32,05	18,18	17,623	18,49	55,083	13,07
31,7	53,002	37,62	22,746	33,17	32,81	19,12	17,930	18,82	55,559	13,81
A. 10,7	53,272	38,60	23,041	34,39	33,54	20,41	18,223	19,08	56,016	14,75
20,6	53,523	40,02	23,311	36,10	34,22	22,00	18,501	19,32	56,447	15,93
30,6	53,751	41,80	23,555	38,22	34,83	23,87	18,762	19,49	56,846	17,31
M. 10,6	53,952	43,84	23,766	40,67	35,38	25,98	18,997	19,67	57,205	18,84
20,6	54,122	46,12	23,938	43,31	35,85	28,29	19,207	19,83	57,519	20,51
30,5	54,257	48,51	24,073	46,13	36,22	30,74	19,384	20,00	57,780	22,30
J. 9,5	54,356	50,95	24,164	49,02	36,50	33,28	19,525	20,18	57,984	24,17
19,5	54,417	53,36	24,210	51,85	36,68	35,86	19,630	20,38	58,128	26,07
29,4	54,438	55,68	24,212	54,57	36,74	38,40	19,697	20,57	58,205	27,96
J. 9,4	54,420	57,85	24,167	57,10	36,69	40,84	19,718	20,79	58,216	29,78
19,4	54,360	59,81	24,082	59,37	36,53	43,12	19,700	21,00	58,156	31,48
29,4	54,263	61,51	23,952	61,37	36,27	45,14	19,636	21,23	58,032	33,04
A. 8,3	54,130	62,91	23,786	63,03	35,92	46,87	19,537	21,39	57,849	34,33
18,3	53,969	64,00	23,587	64,29	35,48	48,22	19,399	21,52	57,613	35,38
28,3	53,780	64,77	23,361	65,14	34,98	49,16	19,237	21,56	57,333	36,08
S. 7,3	53,576	65,17	23,116	65,59	34,43	49,63	19,053	21,55	57,022	36,46
17,2	53,365	65,17	22,863	65,55	33,86	49,63	18,859	21,45	56,694	36,46
27,2	53,151	64,82	22,611	65,09	33,29	49,13	18,664	21,27	56,368	36,08
O. 7,2	52,948	64,10	22,371	64,19	32,75	48,14	18,481	21,04	56,057	35,35
17,1	52,766	62,98	22,151	62,83	32,27	46,72	18,316	20,73	55,778	34,26
27,1	52,612	61,51	21,964	61,05	31,87	44,90	18,186	20,42	55,549	32,89
N. 6,1	52,496	59,68	21,816	58,88	31,57	42,74	18,097	20,09	55,383	31,27
16,1	52,424	57,55	21,712	56,35	31,39	40,35	18,052	19,78	55,289	29,47
26,0	52,401	55,14	21,665	53,49	31,33	37,80	18,058	19,55	55,272	27,57
D. 6,0	52,428	52,53	21,673	50,45	31,41	35,20	18,121	19,40	55,341	25,66
16,0	52,507	49,74	21,739	47,23	31,62	32,65	18,234	19,36	55,490	23,79
26,0	52,636	46,89	21,860	43,94	31,96	30,23	18,400	19,46	55,718	22,06
35,9	52,809	44,04	22,033	40,70	32,42	28,02	18,604	19,65	56,017	20,48
Ψ Ψ′	−0,01	−0,09	−0,02	−0,09	+0,07	−0,09	+0,01	−0,08	+0,04	−0,08
Ω Ω′	+0,01	−1,00	+0,01	−1,00	−0,04	−1,00	−0,01	−1,00	−0,02	−1,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 2200. Mag. 4,3. Asc. recta	Declinac.	Pi. 99. Mag. 4,6. Asc. recta	Declinac.	δ Aræ. Mag. 3,6. Asc. recta	Declinac.	Br. 2211. Mag. 6,0. Asc. recta	Declinac.	υ Scorpii. Mag. 2,7. Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	17 22	−29 47	17 22	− 5 0	17 24	−60 36	17 24	+48 19	17 25	−37 13
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	24,574	43,70	31,329	62,36	6,02	62,51	39,647	30,00	29,810	56,79
10,9	24,809	43,63	31,529	63,70	6,39	60,77	39,843	26,61	30,059	56,27
20,9	25,079	43,68	31,760	65,02	6,82	59,30	40,092	23,44	30,347	55,91
30,9	25,375	43,83	32,015	66,27	7,30	58,11	40,387	20,63	30,664	55,69
F. 9,8	25,691	44,06	32,287	67,40	7,83	57,25	40,718	18,27	31,003	55,62
19,8	26,018	44,36	32,570	68,35	8,37	56,71	41,076	16,43	31,357	55,68
M. 1,8	26,352	44,69	32,858	69,08	8,94	56,49	41,451	15,20	31,717	55,85
11,8	26,685	45,04	33,146	69,57	9,50	56,60	41,831	14,61	32,078	56,11
21,7	27,015	45,40	33,432	69,80	10,06	57,01	42,210	14,67	32,436	56,46
31,7	27,336	45,75	33,709	69,78	10,61	57,71	42,577	15,36	32,786	56,88
A. 10,7	27,645	46,10	33,975	69,50	11,14	58,70	42,923	16,65	33,123	57,37
20,6	27,939	46,45	34,228	69,02	11,64	59,94	43,242	18,47	33,443	57,93
30,6	28,212	46,80	34,462	68,35	12,10	61,41	43,527	20,74	33,742	58,56
M. 10,6	28,463	47,17	34,676	67,53	12,51	63,09	43,772	23,39	34,016	59,25
20,6	28,686	47,57	34,865	66,62	12,87	64,95	43,972	26,31	34,259	60,00
30,5	28,877	47,99	35,027	65,64	13,17	66,95	44,123	29,40	34,468	60,82
J. 9,5	29,031	48,43	35,156	64,64	13,41	69,04	44,222	32,56	34,637	61,68
19,5	29,146	48,90	35,252	63,66	13,57	71,18	44,266	35,71	34,763	62,57
29,5	29,219	49,39	35,311	62,73	13,66	73,32	44,256	38,75	34,842	63,48
J. 9,4	29,247	49,89	35,331	61,87	13,67	75,39	44,191	41,60	34,873	64,38
19,4	29,230	50,36	35,312	61,09	13,60	77,35	44,072	44,19	34,855	65,24
29,4	29,169	50,80	35,256	60,42	13,46	79,11	43,904	46,47	34,788	66,02
A. 8,3	29,067	51,18	35,164	59,85	13,24	80,64	43,691	48,37	34,676	66,70
18,3	28,928	51,48	35,040	59,40	12,97	81,87	43,439	49,86	34,524	67,25
28,3	28,758	51,68	34,891	59,05	12,64	82,74	43,155	50,91	34,338	67,63
S. 7,3	28,567	51,76	34,722	58,83	12,28	83,24	42,849	51,49	34,128	67,82
17,2	28,363	51,71	34,542	58,72	11,89	83,33	42,529	51,58	33,904	67,82
27,2	28,157	51,52	34,361	58,74	11,51	82,99	42,208	51,17	33,678	67,61
O. 7,2	27,962	51,22	34,188	58,88	11,14	82,24	41,897	50,26	33,463	67,19
17,2	27,788	50,81	34,033	59,16	10,81	81,10	41,608	48,87	33,269	66,60
27,1	27,646	50,32	33,906	59,58	10,53	79,62	41,352	47,00	33,111	65,87
N. 6,1	27,546	49,79	33,815	60,16	10,32	77,85	41,140	44,69	32,997	65,02
16,1	27,495	49,25	33,765	60,90	10,19	75,87	40,979	41,99	32,936	64,10
26,0	27,498	48,73	33,762	61,79	10,15	73,74	40,879	38,95	32,932	63,16
D. 6,0	27,556	48,28	33,808	62,84	10,21	71,57	40,843	35,64	32,989	62,26
16,0	27,669	47,92	33,901	64,03	10,36	69,43	40,874	32,16	33,105	61,43
26,0	27,833	47,68	34,039	65,31	10,61	67,40	40,970	28,60	33,277	60,72
35,9	28,044	47,56	34,218	66,67	10,93	65,55	41,130	25,09	33,501	60,14
Ψ Ψ′	+0,02	−0,07	0,00	−0,07	+0,05	−0,07	−0,03	−0,07	+0,02	−0,06
Ω Ω′	−0,01	−1,00	0,00	−1,00	−0,02	−1,00	+0,01	−1,00	−0,01	−1,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Aræ. Mag. 2,7. Asc. recta	Declinac.	λ Scorpii. Mag. 1,5. Asc. recta	Declinac.	β Draconis. Mag. 2,8. Asc. recta	Declinac.	ν¹ Draconis. Mag. 5,0. Asc. recta	Declinac.	ν² Draconis. Mag. 5,0. Asc. recta	Declinac.
	h m 17 25	° ′ −49 48	h m 17 28	° ′ −37 2	h m 17 28	° ′ +52 21	h m 17 30	° ′ +55 13	h m 17 30	° ′ +55 13
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	51,160	47,09	20,994	44,17	39,238	32,27	37,117	74,99	42,536	33,76
10,9	51,455	45,86	21,240	43,65	39,433	28,80	37,313	71,49	42,733	30,26
20,9	51,798	44,86	21,526	43,27	39,688	25,55	37,575	68,23	42,994	27,00
30,9	52,177	44,10	21,839	43,03	39,995	22,67	37,892	65,31	43,311	24,08
F. 9,8	52,586	43,58	22,177	42,94	40,343	20,26	38,256	62,86	43,675	21,62
19,8	53,013	43,27	22,529	42,97	40,720	18,37	38,655	60,94	44,074	19,71
M. 1,8	53,451	43,22	22,887	43,12	41,119	17,09	39,077	59,64	44,495	18,41
11,8	53,891	43,39	23,250	43,35	41,529	16,47	39,509	59,00	44,927	17,76
21,7	54,327	43,75	23,607	43,66	41,936	16,49	39,941	59,02	45,359	17,79
31,7	54,754	44,34	23,957	44,05	42,332	17,19	40,360	59,70	45,778	18,47
A. 10,7	55,163	45,09	24,295	44,52	42,706	18,48	40,758	60,99	46,176	19,76
20,7	55,552	46,02	24,616	45,05	43,050	20,31	41,123	62,84	46,541	21,61
30,6	55,915	47,12	24,918	45,64	43,360	22,61	41,448	65,17	46,866	23,94
M. 10,6	56,244	48,36	25,192	46,30	43,622	25,30	41,726	67,89	47,144	26,65
20,6	56,533	49,73	25,439	47,02	43,835	28,26	41,950	70,89	47,368	29,65
30,5	56,780	51,20	25,651	47,81	43,995	31,42	42,116	74,09	47,534	32,85
J. 9,5	56,977	52,76	25,822	48,64	44,096	34,67	42,219	77,37	47,638	36,13
19,5	57,122	54,36	25,951	49,53	44,137	37,89	42,259	80,64	47,678	39,40
29,5	57,207	55,95	26,034	50,42	44,119	41,03	42,234	83,80	47,654	42,56
J. 9,4	57,232	57,52	26,068	51,31	44,042	43,96	42,146	86,79	47,565	45,55
19,4	57,197	58,99	26,052	52,15	43,907	46,65	41,996	89,52	47,416	48,28
29,4	57,104	60,33	25,988	52,94	43,717	49,00	41,789	91,92	47,209	50,68
A. 8,4	56,957	61,49	25,879	53,63	43,480	51,00	41,530	93,94	46,950	52,71
18,3	56,759	62,42	25,730	54,17	43,200	52,57	41,225	95,55	46,645	54,31
28,3	56,521	63,08	25,546	54,57	42,886	53,70	40,884	96,69	46,304	55,46
S. 7,3	56,255	63,46	25,338	54,79	42,545	54,31	40,516	97,35	45,937	56,11
17,2	55,973	63,51	25,116	54,79	42,192	54,44	40,134	97,50	45,554	56,27
27,2	55,689	63,24	24,890	54,61	41,835	54,08	39,748	97,14	45,169	55,91
O. 7,2	55,416	62,64	24,674	54,23	41,490	53,18	39,372	96,26	44,793	55,03
17,2	55,172	61,75	24,481	53,66	41,166	51,79	39,019	94,87	44,440	53,64
27,1	54,969	60,60	24,320	52,94	40,876	49,94	38,702	92,99	44,123	51,77
N. 6,1	54,820	59,24	24,204	52,12	40,633	47,58	38,434	90,65	43,852	49,43
16,1	54,734	57,72	24,141	51,22	40,444	44,84	38,220	87,90	43,641	46,68
26,0	54,718	56,11	24,133	50,30	40,314	41,73	38,074	84,80	43,495	43,57
D. 6,0	54,775	54,50	24,185	49,40	40,258	38,38	38,001	81,41	43,422	40,19
16,0	54,904	52,93	24,298	48,58	40,273	34,85	38,004	77,84	43,425	36,61
26,0	55,103	51,46	24,467	47,86	40,357	31,25	38,084	74,19	43,504	32,96
35,9	55,364	50,17	24,686	47,29	40,515	27,67	38,238	70,57	43,658	29,35
Ψ Ψ′	+0,03	−0,06	+0,02	−0,06	−0,03	−0,06	−0,04	−0,06	−0,04	−0,06
Ω Ω′	−0,01	−1,00	−0,01	−1,00	+0,01	−1,00	+0,01	−1,00	+0,01	−1,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Ophiuchi. (*Ras-alhague*). Mag. 2,0.		θ Scorpii. Mag. 1,8.		Br. 2234. Mag. 5,3.		ξ Serpentis. Mag. 3,4.		ϰ Scorpii. Mag. 2,4.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 17 31	° ′ +12 36	h m 17 31	° ′ −42 56	h m 17 32	° ′ +68 10	h m 17 33	° ′ −15 20	h m 17 37	° ′ −38 59
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	20,131	60,78	45,107	48,67	12,43	66,99	9,143	55,17	7,768	18,23
10,9	20,314	58,56	45,367	47,77	12,66	63,44	9,345	55,89	8,009	17,54
20,9	20,527	56,41	45,670	47,07	13,00	60,13	9,579	56,64	8,292	16,99
30,9	20,771	54,48	46,007	46,54	13,43	57,18	9,838	57,39	8,606	16,60
F. 9,8	21,032	52,79	46,368	46,18	13,93	54,70	10,116	58,09	8,945	16,35
19,8	21,309	51,44	46,746	46,02	14,50	52,77	10,407	58,72	9,300	16,23
M. 1,8	21,594	50,45	47,134	46,01	15,11	51,48	10,704	59,23	9,665	16,24
11,8	21,881	49,88	47,525	46,16	15,74	50,84	11,004	59,61	10,034	16,36
21,7	22,167	49,72	47,913	46,44	16,37	50,89	11,301	59,84	10,401	16,59
31,7	22,446	49,99	48,293	46,87	16,98	51,61	11,592	59,92	10,762	16,91
A. 10,7	22,713	50,67	48,661	47,41	17,56	52,95	11,874	59,85	11,112	17,32
20,7	22,966	51,68	49,012	48,08	18,08	54,86	12,144	59,66	11,447	17,82
30,6	23,199	53,01	49,339	48,86	18,54	57,24	12,396	59,36	11,761	18,41
M. 10,6	23,417	54,59	49,641	49,76	18,92	60,03	12,629	58,98	12,051	19,08
20,6	23,603	56,37	49,911	50,75	19,21	63,11	12,838	58,56	12,312	19,85
30,5	23,762	58,25	50,142	51,84	19,41	66,38	13,018	58,12	12,537	20,69
J. 9,5	23,887	60,19	50,331	52,99	19,51	69,73	13,167	57,68	12,723	21,60
19,5	23,976	62,12	50,473	54,18	19,51	73,08	13,280	57,26	12,865	22,56
29,5	24,029	63,98	50,562	55,41	19,41	76,31	13,355	56,89	12,959	23,55
J. 9,4	24,043	65,73	50,598	56,62	19,21	79,36	13,390	56,57	13,002	24,55
19,4	24,020	67,32	50,581	57,77	18,92	82,15	13,384	56,30	12,995	25,51
29,4	23,955	68,75	50,510	58,84	18,55	84,60	13,337	56,08	12,939	26,42
A. 8,4	23,855	69,95	50,391	59,78	18,11	86,66	13,252	55,91	12,833	27,23
18,3	23,722	70,91	50,227	60,54	17,60	88,29	13,132	55,77	12,682	27,89
28,3	23,565	71,60	50,025	61,11	17,03	89,45	12,984	55,67	12,498	28,39
S. 7,3	23,387	72,02	49,796	61,44	16,43	90,11	12,814	55,59	12,285	28,70
17,2	23,197	72,20	49,549	61,52	15,81	90,26	12,631	55,53	12,057	28,80
27,2	23,005	72,05	49,300	61,34	15,19	89,88	12,445	55,49	11,823	28,67
O. 7,2	22,819	71,63	49,059	60,89	14,58	88,97	12,266	55,46	11,598	28,32
17,2	22,650	70,90	48,844	60,20	14,00	87,54	12,104	55,48	11,393	27,77
27,1	22,505	69,90	48,666	59,30	13,47	85,61	11,969	55,54	11,222	27,04
N. 6,1	22,395	68,62	48,532	58,25	13,00	83,22	11,871	55,66	11,094	26,17
16,1	22,327	67,08	48,456	57,07	12,62	80,40	11,815	55,87	11,018	25,20
26,1	22,298	65,28	48,441	55,83	12,34	77,23	11,807	56,18	11,001	24,20
D. 6,0	22,322	63,29	48,492	54,60	12,16	73,78	11,848	56,59	11,044	23,19
16,0	22,392	61,18	48,606	53,40	12,09	70,14	11,938	57,11	11,147	22,23
26,0	22,508	58,92	48,782	52,30	12,14	66,43	12,076	57,73	11,309	21,36
35,9	22,668	56,64	49,011	51,35	12,30	62,75	12,255	58,44	11,523	20,61
Ψ Ψ′	−0,01	−0,05	+0,03	−0,05	−0,07	−0,05	+0,01	−0,05	+0,02	−0,05
Ω Ω′	0,00	−1,00	−0,01	−1,00	+0,02	−1,00	0,00	−1,00	−0,01	−1,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ι Herculis. Mag. 3,8.		μ Aræ. Mag. 5,3.		η Pavonis. Mag. 3,5.		β Ophiuchi. Mag. 2,9.		ι¹ Scorpii. Mag. 3,0.	
	Asc.recta	Declinac.	Asc.recta	Declinac.	Asc.recta	Declinac.	Asc.recta	Declinac.	Asc.recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	17 37	+46 2	17 37	−51 47	17 38	−64 40	17 39	+ 4 35	17 42	−40 5
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	15,429	52,42	59,509	28,19	7,11	67,28	38,686	61,98	10,014	43,04
10,9	15,605	49,05	59,797	26,80	7,50	65,23	38,864	60,18	10,252	42,25
20,9	15,833	45,88	60,136	25,60	7,96	63,45	39,073	58,44	10,533	41,60
30,9	16,107	43,03	60,518	24,62	8,48	61,95	39,312	56,82	10,847	41,11
F. 9,8	16,417	40,60	60,931	23,88	9,06	60,76	39,568	55,41	11,187	40,77
19,8	16,755	38,68	61,367	23,39	9,67	59,92	39,839	54,25	11,545	40,57
M. 1,8	17,111	37,34	61,817	23,14	10,30	59,45	40,120	53,38	11,914	40,50
11,8	17,477	36,63	62,273	23,13	10,94	59,30	40,403	52,87	12,287	40,55
21,7	17,843	36,55	62,727	23,35	11,58	59,49	40,686	52,71	12,660	40,72
31,7	18,201	37,11	63,174	23,79	12,22	60,03	40,963	52,89	13,028	40,99
A. 10,7	18,543	38,26	63,607	24,43	12,83	60,88	41,232	53,41	13,385	41,37
20,7	18,862	39,95	64,020	25,28	13,40	62,03	41,491	54,22	13,728	41,85
30,6	19,150	42,11	64,407	26,32	13,95	63,46	41,732	55,29	14,051	42,43
M. 10,6	19,403	44,66	64,762	27,53	14,44	65,14	41,953	56,57	14,350	43,11
20,6	19,614	47,50	65,078	28,89	14,87	67,05	42,150	58,01	14,619	43,89
30,5	19,780	50,53	65,350	30,39	15,23	69,10	42,319	59,55	14,853	44,76
J. 9,5	19,896	53,66	65,571	31,98	15,52	71,32	42,458	61,11	15,046	45,71
19,5	19,961	56,80	65,736	33,65	15,73	73,61	42,561	62,67	15,196	46,72
29,5	19,972	59,85	65,841	35,34	15,85	75,92	42,628	64,17	15,296	47,76
J. 9,4	19,930	62,74	65,882	37,02	15,88	78,18	42,656	65,59	15,346	48,82
19,4	19,836	65,39	65,860	38,62	15,81	80,36	42,645	66,87	15,343	49,85
29,4	19,692	67,75	65,776	40,11	15,67	82,36	42,595	68,00	15,289	50,82
A. 8,4	19,502	69,75	65,632	41,42	15,43	84,12	42,509	68,96	15,185	51,69
18,3	19,272	71,36	65,435	42,52	15,13	85,57	42,389	69,74	15,037	52,43
28,3	19,009	72,54	65,195	43,34	14,76	86,69	42,241	70,31	14,852	52,99
S. 7,3	18,721	73,27	64,920	43,86	14,34	87,39	42,073	70,69	14,637	53,36
17,2	18,418	73,51	64,625	44,06	13,90	87,66	41,890	70,85	14,405	53,50
27,2	18,112	73,27	64,325	43,91	13,45	87,49	41,704	70,79	14,168	53,41
O. 7,2	17,812	72,54	64,034	43,41	13,01	86,86	41,524	70,53	13,937	53,09
17,2	17,531	71,32	63,769	42,59	12,61	85,80	41,357	70,04	13,726	52,55
27,1	17,279	69,62	63,544	41,49	12,27	84,35	41,219	69,32	13,548	51,82
N. 6,1	17,068	67,48	63,372	40,13	12,00	82,55	41,109	68,39	13,413	50,93
16,1	16,905	64,93	63,265	38,59	11,82	80,50	41,041	67,23	13,330	49,93
26,1	16,799	62,03	63,229	36,92	11,73	78,24	41,016	65,87	13,306	48,87
D. 6,0	16,753	58,84	63,267	35,21	11,76	75,88	41,038	64,33	13,343	47,80
16,0	16,770	55,46	63,381	33,51	11,89	73,53	41,106	62,66	13,441	46,77
26,0	16,851	51,98	63,567	31,90	12,12	71,24	41,221	60,88	13,598	45,81
35,9	16,993	48,51	63,819	30,42	12,45	69,11	41,377	59,05	13,808	44,97
Ψ Ψ′	−0,03	−0,04	+0,03	−0,04	+0,06	−0,04	0,00	−0,04	+0,02	−0,04
Ω Ω′	+0,01	−1,00	−0,01	−1,00	−0,01	−1,00	0,00	−1,00	−0,01	−1,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	μ Herculis. Mag. 3,4.		γ Ophiuchi. Mag. 3,8.		L. 7449. Mag. 3,1.		ξ Draconis. Mag. 3,8.		θ Herculis. Mag. 3,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 17 43	° ′ +27 45	h m 17 44	° ′ + 2 44	h m 17 44	° ′ −37 0	h m 17 52	° ′ +56 52	h m 17 53	° ′ +37 15
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	25,072	59,53	0,461	14,30	35,200	61,38	9,322	69,14	34,966	41,90
10,9	25,239	56,66	0,636	12,60	35,428	60,75	9,485	65,60	35,119	38,74
20,9	25,442	53,94	0,844	10,96	35,697	60,26	9,718	62,23	35,318	35,73
30,9	25,679	51,46	1,078	9,43	35,997	59,89	10,013	59,17	35,556	32,99
F. 9,9	25,942	49,29	1,333	8,08	36,323	59,64	10,362	56,54	35,827	30,61
19,8	26,226	47,57	1,603	6,96	36,666	59,51	10,754	54,42	36,123	28,68
M. 1,8	26,523	46,35	1,881	6,14	37,019	59,49	11,177	52,89	36,437	27,28
11,8	26,825	45,63	2,164	5,63	37,378	59,55	11,618	52,00	36,762	26,46
21,7	27,129	45,46	2,447	5,45	37,737	59,69	12,065	51,78	37,090	26,23
31,7	27,427	45,83	2,725	5,61	38,090	59,91	12,507	52,23	37,414	26,60
A. 10,7	27,714	46,67	2,995	6,09	38,435	60,20	12,932	53,31	37,728	27,53
20,7	27,986	48,01	3,254	6,85	38,765	60,57	13,330	54,98	38,027	28,99
30,6	28,239	49,75	3,498	7,86	39,078	61,02	13,689	57,15	38,303	30,91
M. 10,6	28,468	51,83	3,723	9,06	39,368	61,55	14,003	59,75	38,552	33,21
20,6	28,665	54,16	3,924	10,41	39,629	62,16	14,265	62,69	38,769	35,81
30,6	28,829	56,66	4,099	11,84	39,858	62,85	14,466	65,86	38,948	38,61
J. 9,5	28,960	59,23	4,242	13,32	40,048	63,61	14,604	69,16	39,086	41,53
19,5	29,049	61,83	4,352	14,78	40,196	64,44	14,676	72,49	39,179	44,48
29,5	29,096	64,36	4,424	16,19	40,297	65,30	14,679	75,77	39,226	47,38
J. 9,4	29,100	66,74	4,457	17,51	40,349	66,19	14,614	78,90	39,225	50,15
19,4	29,061	68,95	4,451	18,71	40,351	67,06	14,482	81,81	39,176	52,72
29,4	28,983	70,93	4,406	19,76	40,303	67,89	14,287	84,43	39,081	55,03
A. 8,4	28,863	72,60	4,323	20,65	40,208	68,65	14,035	86,70	38,942	57,03
18,3	28,707	73,94	4,207	21,37	40,069	69,29	13,731	88,57	38,764	58,68
28,3	28,525	74,99	4,062	21,91	39,894	69,79	13,385	89,99	38,554	59,94
S. 7,3	28,319	75,64	3,896	22,26	39,691	70,11	13,006	90,94	38,318	60,79
17,3	28,098	75,90	3,715	22,42	39,470	70,25	12,606	91,39	38,066	61,20
27,2	27,873	75,78	3,530	22,38	39,243	70,19	12,198	91,32	37,806	61,17
O. 7,2	27,652	75,23	3,349	22,14	39,023	69,92	11,794	90,73	37,550	60,68
17,2	27,444	74,28	3,183	21,70	38,820	69,47	11,408	89,62	37,308	59,73
27,1	27,264	72,96	3,042	21,05	38,650	68,85	11,054	88,00	37,090	58,33
N. 6,1	27,118	71,24	2,932	20,20	38,520	68,09	10,744	85,90	36,906	56,51
16,1	27,013	69,19	2,862	19,14	38,440	67,25	10,489	83,35	36,765	54,30
26,1	26,950	66,81	2,835	17,88	38,415	66,36	10,299	80,40	36,672	51,72
D. 6,0	26,941	64,23	2,855	16,45	38,450	65,46	10,181	77,14	36,632	48,86
16,0	26,982	61,40	2,921	14,88	38,543	64,61	10,141	73,65	36,647	45,78
26,0	27,072	58,48	3,033	13,20	38,693	63,83	10,179	70,03	36,717	42,58
35,9	27,212	55,53	3,186	11,47	38,894	63,16	10,295	66,39	36,840	39,34
Ψ Ψ′	−0,02	−0,03	0,00	−0,03	+0,02	−0,03	−0,04	−0,02	−0,02	−0,02
Ω Ω′	0,00	−1,00	0,00	−1,00	0,00	−1,00	0,00	−1,00	0,00	−1,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ξ Herculis. Mag. 4,0. Asc. recta	Declinac.	ν Ophiuchi. Mag. 3,4. Asc. recta	Declinac.	γ Draconis. Mag. 2,2. Asc. recta	Declinac.	Br. 2259. Mag. 4,0. Asc. recta	Declinac.	L. 7473. Mag. 5,8. Asc. recta	Declinac.
	h m 17 54	° ′ +29 15	h m 17 54	° ′ − 9 45	h m 17 54	° ′ +51 29	h m 17 56	° ′ + 2 56	h m 18 0	° ′ −75 53
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	44,739	25,23	45,766	46,43	46,868	56,46	45,869	10,87	23,38	32,72
10,9	44,892	22,34	45,943	47,39	47,024	52,97	46,032	9,20	23,90	30,07
20,9	45,086	19,57	46,151	48,36	47,237	49,66	46,229	7,57	24,58	27,64
30,9	45,315	17,04	46,388	49,28	47,508	46,66	46,454	6,06	25,38	25,50
F. 9,9	45,572	14,85	46,645	50,10	47,821	44,02	46,701	4,72	26,28	23,71
19,8	45,851	13,06	46,919	50,80	48,174	41,92	46,964	3,62	27,27	22,30
M. 1,8	46,145	11,75	47,202	51,33	48,552	40,40	47,238	2,80	28,32	21,30
11,8	46,448	10,98	47,492	51,68	48,946	39,49	47,517	2,30	29,40	20,71
21,8	46,754	10,75	47,782	51,81	49,347	39,23	47,800	2,14	30,49	20,53
31,7	47,058	11,07	48,071	51,72	49,743	39,62	48,080	2,31	31,58	20,78
A. 10,7	47,352	11,92	48,352	51,45	50,127	40,66	48,355	2,80	32,64	21,43
20,7	47,634	13,25	48,624	51,00	50,487	42,26	48,620	3,58	33,66	22,47
30,6	47,896	15,00	48,884	50,40	50,816	44,37	48,870	4,61	34,61	23,88
M. 10,6	48,135	17,10	49,125	49,68	51,106	46,88	49,104	5,84	35,49	25,63
20,6	48,345	19,48	49,344	48,89	51,350	49,76	49,315	7,23	36,26	27,68
30,6	48,523	22,04	49,538	48,07	51,545	52,85	49,500	8,70	36,92	29,99
J. 9,5	48,664	24,71	49,701	47,24	51,687	56,07	49,655	10,22	37,44	32,50
19,5	48,765	27,40	49,830	46,44	51,767	59,34	49,775	11,74	37,82	35,16
29,5	48,823	30,04	49,921	45,71	51,787	62,56	49,859	13,19	38,06	37,89
J. 9,5	48,837	32,56	49,970	45,02	51,750	65,65	49,904	14,56	38,13	40,63
19,4	48,807	34,89	49,982	44,43	51,651	68,51	49,908	15,81	38,04	43,28
29,4	48,734	36,99	49,952	43,95	51,496	71,10	49,872	16,91	37,80	45,79
A. 8,4	48,620	38,81	49,881	43,55	51,292	73,35	49,798	17,84	37,41	48,06
18,3	48,469	40,31	49,774	43,23	51,038	75,19	49,689	18,60	36,88	50,02
28,3	48,286	41,46	49,636	43,00	50,743	76,64	49,549	19,18	36,24	51,59
S. 7,3	48,080	42,23	49,476	42,87	50,420	77,59	49,386	19,56	35,51	52,72
17,3	47,857	42,61	49,298	42,81	50,077	78,07	49,207	19,75	34,71	53,36
27,2	47,627	42,59	49,115	42,83	49,727	78,03	49,021	19,74	33,89	53,48
O. 7,2	47,400	42,16	48,934	42,92	49,380	77,51	48,839	19,53	33,08	53,06
17,2	47,187	41,32	48,766	43,10	49,049	76,45	48,668	19,11	32,31	52,11
27,2	46,997	40,07	48,623	43,36	48,746	74,88	48,519	18,49	31,62	50,67
N. 6,1	46,839	38,44	48,510	43,72	48,483	72,86	48,403	17,66	31,04	48,78
16,1	46,720	36,44	48,438	44,20	48,266	70,39	48,323	16,63	30,60	46,52
26,1	46,647	34,12	48,409	44,81	48,110	67,51	48,286	15,40	30,32	43,96
D. 6,0	46,624	31,52	48,426	45,50	48,018	64,35	48,294	14,00	30,21	41,21
16,0	46,652	28,72	48,491	46,31	47,996	60,92	48,348	12,46	30,29	38,37
26,0	46,730	25,79	48,604	47,21	48,038	57,40	48,447	10,81	30,55	35,53
36,0	46,856	22,83	48,756	48,19	48,154	53,83	48,588	9,11	30,98	32,80
Ψ Ψ′	—0,02	—0,01	—0,01	—0,01	—0,03	—0,01	0,00	—0,01	+0,11	0,00
Ω Ω′	0,00	—1,00	0,00	—1,00	0,00	—1,00	0,00	—1,00	0,00	—1,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	θ Aræ. Mag. 3,8.		γ Sagittarii. Mag. 2,8.		Br. 2275. Mag. 3,7.		ο Herculis. Mag. 3,8.		μ. Sagittarii. Mag. 4,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 18 0	° ′ −50 5	h m 18 0	° ′ −30 25	h m 18 3	° ′ + 9 33	h m 18 4	° ′ +28 44	h m 18 9	° ′ −21 4
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	35,986	42,43	49,934	25,24	40,471	14,68	30,721	70,27	7,916	39,85
10,9	36,234	40,96	50,132	24,90	40,623	12,67	30,864	67,40	8,090	40,07
20,9	36,536	39,65	50,366	24,67	40,811	10,74	31,047	64,65	8,298	40,29
30,9	36,881	38,53	50,632	24,54	41,026	8,95	31,266	62,12	8,540	40,57
F. 9,9	37,261	37,61	50,926	24,41	41,268	7,36	31,515	59,90	8,804	40,82
19,8	37,667	36,88	51,236	24,34	41,525	6,06	31,787	58,08	9,087	41,03
M. 1,8	38,092	36,37	51,559	24,33	41,797	5,10	32,075	56,74	9,384	41,20
11,8	38,527	36,08	51,890	24,33	42,077	4,52	32,375	55,91	9,687	41,26
21,7	38,966	35,99	52,224	24,35	42,359	4,32	32,679	55,62	9,995	41,26
31,7	39,403	36,12	52,554	24,36	42,641	4,53	32,982	55,89	10,302	41,14
A. 10,7	39,832	36,44	52,878	24,40	42,917	5,12	33,279	56,67	10,606	40,96
20,7	40,246	36,97	53,196	24,45	43,184	6,05	33,564	57,95	10,901	40,74
30,6	40,640	37,69	53,498	24,52	43,439	7,29	33,831	59,65	11,183	40,44
M. 10,6	41,007	38,60	53,777	24,66	43,675	8,77	34,077	61,71	11,451	40,14
20,6	41,340	39,70	54,036	24,86	43,889	10,44	34,295	64,05	11,695	39,81
30,6	41,633	40,94	54,265	25,08	44,076	12,25	34,482	66,59	11,915	39,50
J. 9,5	41,879	42,32	54,459	25,39	44,233	14,12	34,633	69,25	12,102	39,26
19,5	42,072	43,81	54,615	25,80	44,354	15,98	34,744	71,94	12,256	39,07
29,5	42,207	45,37	54,725	26,24	44,440	17,81	34,813	74,60	12,366	38,96
J. 9,4	42,282	46,96	54,793	26,75	44,483	19,53	34,837	77,14	12,437	38,86
19,4	42,293	48,52	54,814	27,28	44,488	21,13	34,817	79,51	12,462	38,88
29,4	42,241	50,02	54,785	27,83	44,452	22,55	34,753	81,65	12,446	38,95
A. 8,4	42,129	51,39	54,711	28,36	44,377	23,77	34,647	83,53	12,385	39,06
18,3	41,962	52,59	54,596	28,83	44,266	24,77	34,503	85,09	12,286	39,23
28,3	41,748	53,56	54,446	29,23	44,125	25,55	34,327	86,30	12,148	39,36
S. 7,3	41,496	54,26	54,264	29,55	43,958	26,07	34,125	87,15	11,986	39,48
17,3	41,218	54,66	54,063	29,76	43,774	26,36	33,905	87,62	11,803	39,58
27,2	40,929	54,74	53,854	29,81	43,584	26,37	33,677	87,68	11,610	39,64
O. 7,2	40,644	54,49	53,650	29,73	43,395	26,13	33,450	87,34	11,421	39,69
17,2	40,377	53,92	53,458	29,54	43,218	25,62	33,235	86,59	11,242	39,68
27,1	40,144	53,04	53,292	29,20	43,060	24,85	33,041	85,43	11,084	39,64
N. 6,1	39,958	51,90	53,162	28,78	42,932	23,82	32,878	83,89	10,961	39,61
16,1	39,829	50,55	53,076	28,32	42,842	22,55	32,753	81,97	10,874	39,57
26,1	39,766	49,04	53,038	27,81	42,791	21,04	32,673	79,73	10,834	39,57
D. 6,0	39,773	47,44	53,052	27,32	42,788	19,33	32,640	77,21	10,841	39,60
16,0	39,852	45,81	53,122	26,85	42,829	17,46	32,658	74,47	10,899	39,70
26,0	40,000	44,21	53,247	26,44	42,916	15,47	32,725	71,59	11,006	39,85
36,0	40,212	42,72	53,417	26,11	43,044	13,43	32,841	68,66	11,157	40,06
Ψ Ψ′	+0,03	0,00	+0,02	0,00	−0,01	+0,01	−0,02	+0,01	+0,01	+0,02
Ω Ω′	0,00	−1,00	0,00	−1,00	0,00	−1,00	0,00	−1,00	0,00	−1,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	η Sagittarii. Mag. 3,0.		Gr. 2533. Mag. 5,6.		Br. 2309. Mag. 5,1.		δ Sagittarii. Mag. 2,7.		ξ Pavonis. Mag. 4,3.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 18 12	° ' −36 46	h m 18 13	° ' +42 7	h m 18 13	° ' +64 22	h m 18 16	° ' −29 51	h m 18 16	° ' −61 31
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
E. 1,0	23,146	60,44	13,199	63,33	24,15	22,87	2,181	34,58	4,75	39,20
11,0	23,342	59,68	13,327	60,04	24,28	19,26	2,360	34,23	5,03	37,05
20,9	23,580	59,02	13,505	56,88	24,50	15,79	2,579	33,94	5,38	35,07
30,9	23,854	58,45	13,730	53,95	24,80	12,57	2,831	33,70	5,80	33,29
F. 9,9	24,156	57,97	13,993	51,38	25,18	9,74	3,110	33,50	6,27	31,75
19,8	24,481	57,59	14,288	49,25	25,63	7,39	3,409	33,34	6,78	30,49
M. 1,8	24,821	57,29	14,607	47,65	26,12	5,61	3,722	33,20	7,33	29,52
11,8	25,170	57,07	14,942	46,63	26,65	4,47	4,046	33,07	7,89	28,85
21,8	25,525	56,93	15,287	46,22	27,20	3,99	4,375	32,94	8,47	28,49
31,7	25,881	56,86	15,631	46,43	27,75	4,18	4,705	32,81	9,05	28,43
A. 10,7	26,232	56,87	15,969	47,24	28,28	5,03	5,032	32,69	9,62	28,69
20,7	26,575	56,96	16,294	48,61	28,78	6,49	5,352	32,60	10,17	29,25
30,7	26,903	57,15	16,598	50,49	29,25	8,50	5,659	32,53	10,70	30,10
M. 10,6	27,213	57,44	16,874	52,78	29,65	10,97	5,950	32,51	11,19	31,24
20,6	27,499	57,83	17,118	55,42	29,99	13,82	6,219	32,56	11,64	32,63
30,6	27,754	58,34	17,322	58,30	30,26	16,96	6,461	32,69	12,04	34,26
J. 9,5	27,973	58,95	17,483	61,34	30,45	20,28	6,669	32,89	12,38	36,08
19,5	28,151	59,66	17,596	64,45	30,55	23,68	6,840	33,18	12,64	38,06
29,5	28,283	60,45	17,659	67,53	30,57	27,07	6,969	33,56	12,83	40,14
J. 9,5	28,366	61,30	17,670	70,52	30,50	30,35	7,052	34,00	12,93	42,28
19,4	28,397	62,19	17,629	73,33	30,35	33,46	7,088	34,50	12,95	44,40
29,4	28,377	63,07	17,537	75,89	30,11	36,31	7,075	35,03	12,89	46,45
A. 8,4	28,307	63,92	17,397	78,15	29,80	38,83	7,015	35,57	12,75	48,34
18,4	28,189	64,70	17,213	80,07	29,42	40,98	6,912	36,08	12,53	50,03
28,3	28,031	65,36	16,992	81,60	28,98	42,70	6,770	36,53	12,24	51,44
S. 7,3	27,841	65,88	16,741	82,70	28,50	43,96	6,597	36,90	11,90	52,51
17,3	27,627	66,23	16,469	83,35	27,99	44,72	6,402	37,17	11,52	53,20
27,2	27,401	66,39	16,186	83,54	27,46	44,96	6,195	37,32	11,13	53,48
O. 7,2	27,175	66,34	15,903	83,25	26,93	44,68	5,989	37,34	10,73	53,33
17,2	26,963	66,10	15,630	82,47	26,41	43,86	5,793	37,22	10,35	52,75
27,2	26,776	65,67	15,379	81,22	25,93	42,50	5,620	36,99	10,00	51,75
N. 6,1	26,624	65,08	15,159	79,51	25,49	40,64	5,481	36,66	9,71	50,38
16,1	26,519	64,36	14,981	77,37	25,11	38,29	5,383	36,25	9,50	48,69
26,1	26,465	63,55	14,851	74,84	24,80	35,52	5,332	35,80	9,37	46,75
D. 6,1	26,468	62,69	14,774	71,98	24,58	32,38	5,334	35,33	9,32	44,62
16,0	26,527	61,82	14,754	68,86	24,45	28,96	5,388	34,88	9,37	42,40
26,0	26,643	60,99	14,792	65,58	24,42	25,37	5,494	34,46	9,51	40,16
36,0	26,810	60,22	14,887	62,24	24,49	21,70	5,648	34,10	9,74	37,98
Ψ Ψ'	+0,02	+0,03	—0,03	+0,03	—0,06	+0,03	+0,05	+0,03	+0,02	+0,03
Ω Ω'	0,00	—1,00	0,00	—1,00	0,00	—1,00	+0,01	—1,00	0,00	—1,00

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	η Serpentis. Mag. 3,3.		ε Sagittarii. Mag. 1,7.		Br. 2311. Mag. 4,0.		α Telescopii. Mag. 3,6.		φ Draconis. Mag. 4,2.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 18 17	° ′ − 2 54	h m 18 19	° ′ −34 25	h m 18 20	° ′ +21 43	h m 18 21	° ′ −46 0	h m 18 21	° ′ +71 17
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	18,025	63,23	1,859	10,96	23,480	68,67	13,732	35,36	47,77	57,56
11,0	18,170	64,53	2,044	10,32	23,609	66,11	13,940	34,01	47,88	53,96
20,9	18,351	65,81	2,269	9,75	23,778	63,63	14,196	32,77	48,11	50,47
30,9	18,561	67,00	2,529	9,25	23,980	61,32	14,494	31,64	48,46	47,21
F. 9,9	18,797	68,07	2,819	8,83	24,211	59,27	14,830	30,68	48,92	44,32
19,9	19,050	68,93	3,129	8,45	24,464	57,58	15,193	29,86	49,48	41,88
M. 1,8	19,317	69,59	3,456	8,15	24,735	56,29	15,576	29,20	50,11	40,00
11,8	19,593	69,98	3,796	7,90	25,018	55,47	15,973	28,72	50,79	38,75
21,8	19,876	70,10	4,142	7,71	25,309	55,14	16,378	28,40	51,50	38,15
31,7	20,159	69,96	4,488	7,56	25,601	55,31	16,785	28,23	52,21	38,23
A. 10,7	20,439	69,52	4,831	7,47	25,890	55,96	17,189	28,26	52,92	38,96
20,7	20,714	68,86	5,166	7,45	26,172	57,06	17,584	28,46	53,58	40,30
30,7	20,978	68,00	5,490	7,52	26,441	58,55	17,964	28,82	54,19	42,21
M. 10,6	21,227	66,93	5,797	7,66	26,691	60,38	18,324	29,39	54,72	44,60
20,6	21,456	65,78	6,080	7,89	26,919	62,48	18,655	30,11	55,17	47,68
30,6	21,659	64,55	6,335	8,22	27,119	64,77	18,951	31,00	55,51	50,47
J. 9,5	21,833	63,31	6,556	8,67	27,287	67,17	19,207	32,06	55,75	53,75
19,5	21,976	62,08	6,738	9,22	27,418	69,61	19,417	33,23	55,87	57,15
29,5	22,080	60,89	6,874	9,86	27,509	72,03	19,574	34,52	55,87	60,54
J. 9,5	22,146	59,78	6,963	10,56	27,558	74,35	19,674	35,87	55,76	63,86
19,4	22,170	58,81	7,002	11,32	27,564	76,53	19,714	37,25	55,54	67,02
29,4	22,154	57,95	6,991	12,09	27,526	78,51	19,694	38,61	55,20	69,93
A. 8,4	22,097	57,23	6,929	12,84	27,447	80,25	19,617	39,90	54,76	72,55
18,4	22,000	56,68	6,822	13,57	27,330	81,71	19,484	41,09	54,24	74,80
28,3	21,873	56,25	6,675	14,18	27,179	82,88	19,307	42,09	53,64	76,64
S. 7,3	21,722	55,96	6,492	14,68	27,000	83,71	19,088	42,89	52,97	78,03
17,3	21,549	55,84	6,288	15,04	26,802	84,22	18,841	43,42	52,27	78,92
27,2	21,366	55,87	6,071	15,23	26,594	84,38	18,579	43,70	51,54	79,31
O. 7,2	21,183	56,04	5,852	15,26	26,384	84,17	18,315	43,67	50,80	79,17
17,2	21,009	56,34	5,644	15,10	26,183	83,61	18,063	43,37	50,07	78,45
27,2	20,853	56,81	5,461	14,77	26,001	82,68	17,837	42,77	49,38	77,27
N. 6,1	20,726	57,42	5,310	14,30	25,846	81,40	17,650	41,93	48,74	75,54
16,1	20,636	58,19	5,203	13,71	25,726	79,79	17,513	40,86	48,18	73,31
26,1	20,585	59,09	5,146	13,04	25,646	77,88	17,435	39,63	47,71	70,65
D. 6,1	20,577	60,16	5,141	12,32	25,612	75,70	17,419	38,29	47,35	67,60
16,0	20,615	61,33	5,193	11,59	25,624	73,30	17,466	36,88	47,11	64,25
26,0	20,696	62,62	5,300	10,88	25,683	70,77	17,580	35,47	47,00	60,70
36,0	20,822	63,93	5,456	10,22	25,787	68,16	17,755	34,11	47,02	57,06
Ψ Ψ′	0,00	+0,03	+0,02	+0,04	−0,01	+0,04	+0,03	+0,04	−0,08	+0,04
Ω Ω′	0,00	−1,00	0,00	−1,00	0,00	−1,00	+0,01	−1,00	−0,02	−1,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	χ Draconis. Mag. 3,6.		λ Sagittarii. Mag. 2,7.		Br. 2313. Mag. 4,7.		θ Coronæ Aust. Mag. 4,6.		Br. 2330. Mag. 4,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 18 22	° ′ +72 41	h m 18 23	° ′ −25 27	h m 18 24	° ′ −14 36	h m 18 27	° ′ −42 21	h m 18 30	° ′ − 8 17
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	22,46	67,34	11,476	47,30	47,009	49,38	58,233	60,96	59,524	48,87
11,0	22,57	63,74	11,642	47,19	47,161	49,93	58,421	59,80	59,664	49,80
20,9	22,81	60,24	11,846	47,12	47,348	50,49	58,658	58,71	59,839	50,72
30,9	23,18	56,98	12,081	47,08	47,566	51,03	58,935	57,73	60,044	51,58
F. 9,9	23,67	54,07	12,344	47,05	47,808	51,50	59,246	56,86	60,275	52,35
19,9	24,27	51,62	12,626	47,01	48,069	51,89	59,582	56,11	60,525	52,97
M. 1,8	24,94	49,73	12,924	46,95	48,345	52,15	59,939	55,49	60,791	53,41
11,8	25,68	48,45	13,233	46,85	48,632	52,26	60,310	55,00	61,068	53,64
21,8	26,44	47,83	13,547	46,70	48,925	52,21	60,690	54,63	61,352	53,65
31,7	27,21	47,89	13,864	46,51	49,220	52,01	61,074	54,39	61,639	53,44
A. 10,7	27,97	48,59	14,180	46,29	49,514	51,66	61,456	54,29	61,927	53,01
20,7	28,69	49,92	14,489	46,04	49,803	51,18	61,831	54,33	62,210	52,40
30,7	29,34	51,80	14,788	45,79	50,082	50,59	62,194	54,52	62,484	51,62
M. 10,6	29,91	54,17	15,073	45,55	50,348	49,93	62,539	54,87	62,746	50,71
20,6	30,39	56,93	15,337	45,36	50,595	49,24	62,859	55,38	62,989	49,72
30,6	30,76	59,99	15,576	45,22	50,818	48,54	63,148	56,04	63,210	48,70
J. 9,6	31,01	63,25	15,783	45,15	51,012	47,86	63,399	56,85	63,402	47,67
19,5	31,14	66,63	15,955	45,16	51,172	47,23	63,607	57,80	63,562	46,68
29,5	31,14	70,01	16,086	45,26	51,295	46,68	63,766	58,85	63,685	45,75
J. 9,5	31,01	73,32	16,173	45,44	51,377	46,22	63,871	59,99	63,768	44,92
19,4	30,76	76,46	16,215	45,69	51,416	45,85	63,921	61,18	63,809	44,19
29,4	30,40	79,36	16,210	45,99	51,411	45,57	63,914	62,37	63,807	43,57
A. 8,4	29,93	81,97	16,159	46,33	51,364	45,37	63,851	63,52	63,763	43,08
18,4	29,36	84,21	16,065	46,69	51,276	45,26	63,735	64,59	63,680	42,71
28,3	28,71	86,05	15,933	47,02	51,154	45,22	63,575	65,52	63,562	42,45
S. 7,3	27,99	87,43	15,771	47,32	51,002	45,23	63,376	66,28	63,415	42,30
17,3	27,23	88,32	15,585	47,56	50,829	45,28	63,148	66,84	63,246	42,26
27,3	26,44	88,71	15,388	47,73	50,644	45,37	62,903	67,15	63,065	42,31
O. 7,2	25,64	88,57	15,189	47,81	50,458	45,48	62,656	67,20	62,882	42,45
17,2	24,85	87,89	14,999	47,80	50,280	45,63	62,419	67,00	62,706	42,69
27,2	24,11	86,68	14,831	47,72	50,122	45,80	62,206	66,54	62,548	43,02
N. 6,1	23,42	84,95	14,693	47,57	49,992	46,01	62,028	65,86	62,416	43,44
16,1	22,81	82,74	14,594	47,38	49,897	46,27	61,896	64,98	62,318	43,96
26,1	22,30	80,07	14,540	47,17	49,845	46,59	61,818	63,95	62,260	44,60
D. 6,1	21,90	77,03	14,535	46,96	49,838	46,98	61,798	62,80	62,245	45,33
16,0	21,63	73,69	14,580	46,77	49,878	47,44	61,840	61,61	62,276	46,15
26,0	21,50	70,14	14,675	46,62	49,963	47,96	61,941	60,41	62,351	47,05
36,0	21,51	66,49	14,815	46,51	50,091	48,53	62,099	59,24	62,467	47,99
Ψ Ψ′	−0,09	+0,04	+0,02	+0,04	+0,01	+0,05	+0,02	+0,05	0,00	+0,06
♌ ♌′	−0,02	−1,00	0,00	−1,00	0,00	−1,00	+0,01	−1,00	0,00	−1,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Gr. 2655. Mag. 6,0.		α Lyræ. (Vega). Mag. 0,0.		Pi. 173. Mag. 6,2.		Br. 2343. Mag. 5,1.		φ Sagittarii. Mag. 3,2.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 18 33	° ′ +77 29	h m 18 34	° ′ +38 42	h m 18 35	° ′ +65 24	h m 18 39	° ′ − 8 20	h m 18 40	° ′ −27 4
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	22,89	25,87	18,167	48,53	55,77	79,76	18,178	60,79	49,104	8,62
11,0	22,94	22,32	18,270	45,37	55,84	76,16	18,310	61,68	49,253	8,33
20,9	23,18	18,84	18,423	42,28	56,01	72,63	18,477	62,56	49,441	8,08
30,9	23,61	15,57	18,621	39,40	56,27	69,32	18,675	63,38	49,664	7,84
F. 9,9	24,21	12,62	18,855	36,82	56,62	66,33	18,899	64,10	49,915	7,61
19,9	24,95	10,10	19,123	34,61	57,05	63,78	19,144	64,68	50,190	7,37
M. 1,8	25,83	8,10	19,418	32,94	57,53	61,76	19,405	65,08	50,482	7,12
11,8	26,79	6,70	19,732	31,80	58,05	60,35	19,678	65,27	50,788	6,84
21,8	27,80	5,94	20,060	31,26	58,61	59,59	19,960	65,24	51,103	6,53
31,8	28,84	5,84	20,392	31,28	59,17	59,51	20,248	64,99	51,424	6,19
A. 10,7	29,86	6,39	20,722	31,93	59,73	60,08	20,535	64,53	51,746	5,83
20,7	30,83	7,57	21,045	33,13	60,27	61,28	20,820	63,87	52,065	5,46
30,7	31,72	9,30	21,352	34,83	60,77	63,06	21,098	63,05	52,376	5,12
M. 10,6	32,51	11,54	21,635	36,97	61,22	65,34	21,364	62,11	52,674	4,81
20,6	33,16	14,19	21,893	39,43	61,61	68,05	21,613	61,09	52,955	4,55
30,6	33,67	17,16	22,117	42,21	61,93	71,08	21,839	60,03	53,211	4,38
J. 9,6	34,01	20,36	22,300	45,17	62,17	74,34	22,039	58,97	53,437	4,30
19,5	34,19	23,69	22,440	48,23	62,32	77,75	22,206	57,94	53,628	4,32
29,5	34,19	27,06	22,532	51,29	62,38	81,18	22,337	56,98	53,779	4,45
J. 9,5	34,02	30,38	22,572	54,26	62,35	84,57	22,427	56,12	53,886	4,68
19,5	33,68	33,57	22,565	57,10	62,23	87,82	22,476	55,37	53,945	5,00
29,4	33,18	36,55	22,505	59,74	62,02	90,86	22,482	54,73	53,956	5,39
A. 8,4	32,53	39,25	22,399	62,10	61,73	93,61	22,445	54,22	53,920	5,83
18,4	31,75	41,61	22,249	64,15	61,36	96,02	22,367	53,84	53,839	6,29
28,3	30,85	43,58	22,054	65,81	60,93	98,03	22,254	53,58	53,718	6,74
S. 7,3	29,86	45,13	21,833	67,10	60,45	99,60	22,111	53,43	53,562	7,15
17,3	28,80	46,20	21,585	67,98	59,93	100,70	21,945	53,38	53,381	7,50
27,3	27,70	46,78	21,324	68,38	59,38	101,30	21,766	53,43	53,184	7,77
O. 7,2	26,58	46,84	21,059	68,33	58,83	101,34	21,583	53,57	52,983	7,94
17,2	25,47	46,37	20,798	67,81	58,28	100,86	21,406	53,80	52,788	8,00
27,2	24,40	45,37	20,557	66,81	57,75	99,84	21,245	54,12	52,610	7,96
N. 6,1	23,40	43,85	20,340	65,38	57,26	98,28	21,109	54,54	52,461	7,82
16,1	22,50	41,83	20,164	63,47	56,83	96,22	21,006	55,05	52,348	7,61
26,1	21,72	39,35	20,025	61,19	56,47	93,70	20,942	55,66	52,278	7,35
D. 6,1	21,09	36,47	19,939	58,60	56,19	90,77	20,920	56,37	52,256	7,06
16,0	20,63	33,26	19,905	55,69	56,00	87,51	20,943	57,16	52,284	6,76
26,0	20,36	29,82	19,922	52,60	55,91	84,02	21,010	58,03	52,361	6,47
36,0	20,29	26,26	19,995	49,41	55,92	80,40	21,118	58,94	52,484	6,20
Ψ Ψ′	−0,12	+0,06	−0,02	+0,06	−0,06	+0,07	0,00	+0,07	+0,02	+0,08
Ω Ω′	−0,04	−1,00	−0,01	−1,00	−0,02	−1,00	0,00	−1,00	+0,01	−1,00

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	β Lyræ. Mag. (4,0). Asc. recta	Declinac.	σ Sagittarii. Mag. 2,0. Asc. recta	Declinac.	ξ Sagittarii. Mag. 3,5. Asc. recta	Declinac.	υ Draconis. Mag. 5,0. Asc. recta	Declinac.	γ Lyræ. Mag. 3,2. Asc. recta	Declinac.
	h m 18 47	° ′ +33 16	h m 18 50	° ′ −26 23	h m 18 53	° ′ −21 12	h m 18 55	° ′ +71 11	h m 18 56	° ′ +32 34
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	12,611	29,41	27,749	30,28	6,609	25,56	17,07	50,73	2,192	67,86
11,0	12,704	26,42	27,888	30,03	6,738	25,60	17,08	47,17	2,276	64,92
21,0	12,840	23,53	28,064	29,77	6,906	25,65	17,21	43,63	2,401	62,06
30,9	13,020	20,78	28,275	29,53	7,107	25,68	17,47	40,24	2,572	59,32
F. 9,9	13,232	18,31	28,518	29,25	7,336	25,68	17,84	37,12	2,774	56,86
19,9	13,478	16,20	28,782	28,99	7,589	25,63	18,32	34,39	3,014	54,73
M. 1,8	13,752	14,51	29,069	28,68	7,860	25,50	18,89	32,16	3,279	53,02
11,8	14,046	13,37	29,369	28,35	8,146	25,28	19,52	30,51	3,565	51,84
21,8	14,350	12,78	29,679	27,98	8,443	24,98	20,21	29,48	3,865	51,21
31,8	14,665	12,75	29,996	27,56	8,748	24,58	20,91	29,12	4,175	51,13
A. 10,7	14,980	13,29	30,317	27,14	9,055	24,10	21,62	29,42	4,489	51,60
20,7	15,289	14,36	30,636	26,67	9,362	23,55	22,32	30,36	4,800	52,61
30,7	15,589	15,92	30,950	26,25	9,664	22,97	22,97	31,90	5,102	54,10
M. 10,7	15,869	17,89	31,253	25,85	9,955	22,38	23,56	33,96	5,386	56,03
20,6	16,131	20,23	31,536	25,53	10,231	21,81	24,08	36,49	5,653	58,32
30,6	16,358	22,83	31,799	25,24	10,485	21,29	24,50	39,38	5,887	60,87
J. 9,6	16,550	25,63	32,030	25,07	10,711	20,83	24,83	42,56	6,089	63,64
19,5	16,705	28,50	32,231	25,00	10,905	20,47	25,04	45,91	6,253	66,49
29,5	16,814	31,41	32,388	25,07	11,060	20,21	25,14	49,35	6,370	69,40
J. 9,5	16,876	34,26	32,503	25,24	11,174	20,06	25,12	52,80	6,442	72,25
19,5	16,891	36,98	32,571	25,51	11,243	20,02	24,99	56,14	6,470	74,98
29,4	16,858	39,52	32,593	25,84	11,266	20,08	24,74	59,32	6,446	77,54
A. 8,4	16,780	41,81	32,564	26,26	11,242	20,22	24,39	62,25	6,378	79,87
18,4	16,655	43,82	32,492	26,70	11,174	20,43	23,93	64,89	6,262	81,92
28,4	16,493	45,47	32,378	27,15	11,066	20,69	23,39	67,15	6,108	83,62
S. 7,3	16,295	46,76	32,231	27,57	10,924	20,96	22,78	69,00	5,919	84,99
17,3	16,076	47,69	32,054	27,94	10,756	21,24	22,11	70,40	5,706	85,96
27,3	15,840	48,16	31,860	28,26	10,571	21,49	21,41	71,30	5,477	86,50
O. 7,2	15,598	48,20	31,659	28,50	10,379	21,70	20,68	71,68	5,238	86,64
17,2	15,360	47,81	31,465	28,63	10,191	21,87	19,95	71,53	4,999	86,33
27,2	15,136	46,97	31,287	28,63	10,018	22,00	19,24	70,82	4,776	85,59
N. 6,2	14,937	45,71	31,133	28,59	9,870	22,08	18,56	69,58	4,575	84,42
16,1	14,768	44,01	31,012	28,43	9,754	22,13	17,95	67,81	4,405	82,82
26,1	14,638	41,98	30,938	28,23	9,679	22,16	17,42	65,54	4,273	80,86
D. 6,1	14,554	39,60	30,905	28,00	9,648	22,19	16,99	62,83	4,182	78,55
16,1	14,519	36,94	30,922	27,74	9,662	22,23	16,66	59,75	4,138	75,96
26,0	14,531	34,07	30,988	27,48	9,723	22,28	16,45	56,39	4,143	73,15
36,0	14,595	31,09	31,101	27,21	9,828	22,35	16,37	52,84	4,198	70,23
Ψ Ψ′	−0,02	+0,09	+0,02	+0,09	+0,01	+0,10	−0,08	+0,10	−0,02	+0,10
Ω Ω′	−0,01	−1,00	−0,01	−1,00	+0,01	−0,95	−0,05	−0,95	−0,01	−0,95

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ε Aquilæ. Mag. 4,2.		ζ Sagittarii. Mag. 2,7.		ζ Aquilæ. Mag. 3,0.		τ Sagittarii. Mag. 3,3.		λ Aquilæ. Mag. 3,4.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 18 56	° ′ +14 57	h m 18 57	° ′ — 29 59	h m 19 1	° ′ +13 44	h m 19 2	° ′ —27 46	h m 19 2	° ′ — 4 59
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	6,200	53,82	41,050	22,16	50,818	60,95	6,338	56,91	8,296	48,88
11,0	6,299	51,67	41,183	21,64	50,912	58,87	6,464	56,52	8,403	49,91
21,0	6,433	49,55	41,358	21,13	51,040	56,83	6,631	56,13	8,546	50,91
30,9	6,602	47,55	41,569	20,63	51,205	54,90	6,833	55,74	8,721	51,86
F. 9,9	6,801	45,75	41,811	20,14	51,400	53,17	7,066	55,35	8,921	52,66
19,9	7,025	44,23	42,079	19,65	51,618	51,69	7,325	54,94	9,147	53,32
M. 1,8	7,270	43,06	42,368	19,16	51,860	50,56	7,605	54,51	9,392	53,76
11,8	7,531	42,27	42,673	18,67	52,118	49,80	7,902	54,05	9,653	53,99
21,8	7,805	41,92	42,991	18,17	52,392	49,45	8,212	53,56	9,926	53,95
31,8	8,087	42,01	43,317	17,67	52,672	49,53	8,531	53,04	10,207	53,67
A. 10,7	8,373	42,52	43,647	17,18	52,957	50,03	8,855	52,51	10,493	53,12
20,7	8,657	43,45	43,978	16,72	53,242	50,93	9,179	51,99	10,780	52,37
30,7	8,935	44,74	44,303	16,30	53,522	52,19	9,499	51,50	11,062	51,39
M. 10,7	9,202	46,35	44,617	15,96	53,791	53,75	9,810	51,06	11,335	50,29
20,6	9,452	48,20	44,915	15,70	54,044	55,59	10,105	50,69	11,595	49,05
30,6	9,679	50,25	45,191	15,55	54,276	57,58	10,378	50,42	11,834	47,76
J. 9,6	9,878	52,42	45,437	15,53	54,479	59,71	10,624	50,26	12,049	46,47
19,5	10,045	54,63	45,649	15,64	54,650	61,88	10,836	50,22	12,232	45,19
29,5	10,174	56,84	45,821	15,87	54,786	64,05	11,008	50,32	12,381	43,98
J. 9,5	10,263	58,97	45,947	16,22	54,881	66,15	11,137	50,54	12,489	42,87
19,5	10,309	60,99	46,025	16,68	54,933	68,12	11,218	50,87	12,556	41,88
29,4	10,311	62,84	46,054	17,23	54,940	69,96	11,250	51,30	12,580	41,01
A. 8,4	10,270	64,49	46,032	17,84	54,906	71,58	11,234	51,80	12,561	40,30
18,4	10,188	65,91	45,963	18,47	54,830	72,97	11,170	52,35	12,499	39,75
28,4	10,070	67,07	45,850	19,10	54,719	74,11	11,063	52,90	12,400	39,35
S. 7,3	9,920	67,95	45,700	19,68	54,574	75,00	10,919	53,43	12,268	39,07
17,3	9,746	68,55	45,521	20,18	54,405	75,58	10,746	53,91	12,113	38,95
27,3	9,556	68,86	45,323	20,58	54,217	75,91	10,553	54,31	11,939	38,97
O. 7,2	9,360	68,86	45,116	20,85	54,024	75,91	10,352	54,61	11,757	39,11
17,2	9,167	68,55	44,912	20,99	53,833	75,63	10,153	54,79	11,580	39,36
27,2	8,986	67,93	44,724	20,99	53,654	75,07	9,968	54,86	11,412	39,74
N. 6,2	8,827	67,01	44,561	20,86	53,494	74,19	9,807	54,81	11,267	40,24
16,1	8,697	65,80	44,433	20,60	53,363	73,02	9,679	54,66	11,150	40,87
26,1	8,602	64,32	44,346	20,25	53,268	71,60	9,591	54,44	11,070	41,60
D. 6,1	8,547	62,59	44,307	19,83	53,207	69,97	9,549	54,14	11,026	42,44
16,1	8,535	60,65	44,317	19,36	53,193	68,10	9,555	53,80	11,027	43,37
26,0	8,566	58,57	44,377	18,87	53,219	66,08	9,609	53,45	11,072	44,38
36,0	8,639	56,40	44,484	18,38	53,287	63,98	9,710	53,09	11,155	45,43
Ψ Ψ′	0,00	+0,10	+0,02	+0,10	0,00	+0,11	+0,02	+0,11	0,00	+0,11
Ω Ω′	0,00	—0,95	+0,01	—0,95	0,00	—0,95	+0,01	—0,95	0,00	—0,95

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Coronæ Aust. Mag. 4,2.		ι Lyræ. Mag. 5,3.		π Sagittarii. Mag. 3,0.		L. 7997. Mag. 5,6.		δ Draconis. Mag. 3,1.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 19 4	° ′ −38 1	h m 19 4	° ′ +35 58	h m 19 5	° ′ −21 8	h m 19 9	° ′ −66 47	h m 19 12	° ′ +67 31
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	12,091	27,23	31,641	52,45	9,512	43,16	24,06	39,37	29,51	45,29
11,0	12,228	26,20	31,710	49,44	9,629	43,18	24,26	36,76	29,49	41,77
21,0	12,410	25,18	31,826	46,45	9,786	43,19	24,54	34,19	29,58	38,21
30,9	12,632	24,18	31,986	43,60	9,975	43,15	24,92	31,73	29,77	34,77
F. 9,9	12,889	23,23	32,186	41,00	10,193	43,09	25,38	29,45	30,06	31,57
19,9	13,176	22,34	32,420	38,74	10,435	42,97	25,90	27,39	30,44	28,74
M. 1,9	13,487	21,48	32,684	36,93	10,699	42,77	26,48	25,58	30,91	26,37
11,8	13,819	20,71	32,972	35,62	10,981	42,48	27,10	24,07	31,43	24,53
21,8	14,164	20,01	33,279	34,86	11,274	42,10	27,75	22,88	32,00	23,33
31,8	14,520	19,39	33,596	34,68	11,576	41,62	28,42	22,03	32,60	22,76
A. 10,7	14,881	18,85	33,919	35,08	11,884	41,05	29,11	21,53	33,21	22,87
20,7	15,243	18,45	34,241	36,04	12,193	40,43	29,79	21,39	33,81	23,62
30,7	15,599	18,14	34,554	37,51	12,499	39,76	30,46	21,62	34,38	24,97
M. 10,7	15,947	18,00	34,852	39,43	12,795	39,09	31,10	22,22	34,92	26,91
20,6	16,275	18,01	35,128	41,73	13,077	38,43	31,71	23,17	35,40	29,31
30,6	16,580	18,17	35,375	44,34	13,340	37,85	32,27	24,45	35,81	32,12
J. 9,6	16,853	18,52	35,587	47,17	13,574	37,34	32,76	26,04	36,13	35,22
19,6	17,088	19,04	35,760	50,13	13,780	36,93	33,17	27,90	36,37	38,56
29,5	17,280	19,70	35,888	53,14	13,946	36,59	33,50	29,98	36,52	42,01
J. 9,5	17,424	20,51	35,967	56,11	14,071	36,40	33,73	32,23	36,56	45,50
19,5	17,515	21,42	35,997	58,99	14,151	36,33	33,86	34,58	36,51	48,94
29,4	17,551	22,41	35,977	61,70	14,185	36,38	33,89	36,95	36,35	52,24
A. 8,4	17,531	23,44	35,907	64,18	14,171	36,53	33,82	39,28	36,11	55,31
18,4	17,460	24,48	35,791	66,37	14,115	36,74	33,64	41,49	35,77	58,11
28,4	17,341	25,45	35,633	68,24	14,016	37,02	33,37	43,48	35,36	60,57
S. 7,3	17,179	26,32	35,439	69,74	13,879	37,32	33,02	45,19	34,88	62,65
17,3	16,983	27,06	35,217	70,84	13,718	37,65	32,61	46,55	34,34	64,27
27,3	16,768	27,62	34,976	71,53	13,536	37,94	32,15	47,50	33,76	65,39
O. 7,3	16,540	27,97	34,726	71,77	13,345	38,20	31,66	47,99	33,17	66,02
17,2	16,316	28,12	34,476	71,56	13,158	38,42	31,17	48,01	32,57	66,11
27,2	16,103	28,02	34,238	70,90	12,982	38,60	30,70	47,54	31,97	65,65
N. 6,2	15,919	27,74	34,020	69,78	12,828	38,73	30,27	46,59	31,41	64,62
16,1	15,770	27,24	33,832	68,23	12,705	38,81	29,91	45,21	30,89	63,07
26,1	15,666	26,57	33,682	66,27	12,621	38,87	29,63	43,44	30,43	60,99
D. 6,1	15,611	25,76	33,576	63,94	12,578	38,92	29,44	41,35	30,05	58,45
16,1	15,610	24,85	33,515	61,30	12,580	38,95	29,36	39,01	29,75	55,50
26,0	15,665	23,87	33,504	58,43	12,630	38,99	29,39	36,52	29,56	52,25
36,0	15,772	22,87	33,543	55,42	12,723	39,04	29,52	33,94	29,47	48,76
Ψ Ψ′	+0,02	+0,11	−0,02	+0,12	+0,01	+0,12	+0,06	+0,12	−0,06	+0,13
Ω Ω′	+0,01	−0,95	−0,02	−0,95	+0,01	−0,95	+0,05	−0,95	−0,05	−0,95

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 2423. Mag. 5,0.		ϰ Cygni. Mag. 3,9.		τ Draconis. Mag. 4,7.		β¹ Sagittarii. Mag. 4,0.		υ Sagittarii. Mag. 4,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 19 13	° ′ −19 5	h m 19 15	° ′ +53 13	h m 19 16	° ′ +73 12	h m 19 17	° ′ −44 35	h m 19 17	° ′ −16 5
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	6,267	21,34	17,450	43,79	58,70	58,79	4,133	72,52	17,571	55,81
11,0	6,374	21,47	17,477	40,39	58,62	55,31	4,259	71,05	17,671	56,11
21,0	6,518	21,57	17,569	36,98	58,68	51,78	4,438	69,58	17,808	56,38
30,9	6,697	21,64	17,725	33,69	58,88	48,33	4,663	68,14	17,979	56,62
F. 9,9	6,905	21,65	17,941	30,63	59,22	45,11	4,928	66,76	18,179	56,77
19,9	7,138	21,59	18,211	27,93	59,69	42,22	5,228	65,45	18,405	56,83
M. 1,9	7,392	21,42	18,526	25,68	60,26	39,78	5,558	64,24	18,652	56,77
11,8	7,664	21,15	18,880	23,98	60,93	37,87	5,912	63,14	18,916	56,57
21,8	7,949	20,76	19,264	22,89	61,66	36,57	6,284	62,17	19,194	56,23
31,8	8,245	20,25	19,666	22,42	62,43	35,91	6,670	61,34	19,484	55,73
A. 10,8	8,547	19,63	20,078	22,61	63,21	35,92	7,065	60,66	19,781	55,10
20,7	8,853	18,94	20,488	23,42	63,99	36,57	7,463	60,15	20,082	54,36
30,7	9,155	18,18	20,886	24,83	64,73	37,83	7,857	59,84	20,380	53,53
M. 10,7	9,451	17,41	21,262	26,77	65,42	39,66	8,242	59,74	20,672	52,65
20,6	9,733	16,64	21,606	29,17	66,03	41,98	8,609	59,85	20,953	51,75
30,6	9,997	15,90	21,909	31,95	66,55	44,71	8,952	60,19	21,215	50,86
J. 9,6	10,236	15,24	22,164	35,02	66,96	47,76	9,261	60,75	21,452	50,03
19,6	10,445	14,67	22,364	38,29	67,25	51,04	9,530	61,52	21,660	49,28
29,5	10,616	14,21	22,504	41,66	67,42	54,47	9,752	62,48	21,832	48,64
J. 9,5	10,747	13,88	22,580	45,05	67,45	57,94	9,921	63,61	21,964	48,12
19,5	10,833	13,67	22,590	48,38	67,35	61,37	10,033	64,86	22,052	47,72
29,4	10,874	13,58	22,535	51,56	67,14	64,68	10,085	66,20	22,095	47,46
A. 8,4	10,868	13,61	22,416	54,51	66,79	67,80	10,075	67,58	22,093	47,33
18,4	10,817	13,74	22,237	57,19	66,33	70,65	10,006	68,96	22,045	47,30
28,4	10,725	13,94	22,004	59,53	65,77	73,18	9,883	70,26	21,957	47,37
S. 7,3	10,597	14,19	21,725	61,47	65,12	75,32	9,712	71,42	21,833	47,52
17,3	10,440	14,47	21,408	62,98	64,40	77,04	9,502	72,41	21,681	47,72
27,3	10,263	14,76	21,064	64,02	63,63	78,28	9,265	73,17	21,509	47,96
O. 7,3	10,076	15,04	20,705	64,56	62,82	79,01	9,013	73,67	21,326	48,23
17,2	9,891	15,29	20,343	64,59	62,00	79,22	8,759	73,89	21,142	48,50
27,2	9,715	15,52	19,990	64,08	61,19	78,87	8,518	73,82	20,969	48,77
N. 6,2	9,560	15,72	19,658	63,04	60,41	77,98	8,302	73,45	20,816	49,04
16,1	9,435	15,89	19,359	61,49	59,69	76,54	8,123	72,82	20,691	49,32
26,1	9,347	16,05	19,103	59,45	59,04	74,57	7,990	71,94	20,600	49,60
D. 6,1	9,299	16,20	18,899	56,96	58,49	72,13	7,911	70,86	20,550	49,90
16,1	9,295	16,35	18,753	54,09	58,05	69,27	7,889	69,61	20,542	50,21
26,0	9,335	16,50	18,671	50,93	57,74	66,08	7,926	68,26	20,576	50,53
36,0	9,418	16,66	18,655	47,56	57,56	62,65	8,021	66,85	20,653	50,87
Ψ Ψ′	+0,01	+0,13	−0,04	+0,13	−0,08	+0,14	+0,02	+0,14	+0,01	+0,14
Ω Ω′	+0,01	−0,95	−0,03	−0,90	−0,07	−0,90	+0,02	−0,90	+0,01	−0,90

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Sagittarii. Mag. 4,1.		δ Aquilæ. Mag. 3,4.		Pi. 102. Mag. 5,8.		Gr. 2900. Mag. 6,3.		β Cygni. Mag. 3,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 19 18	° ′ −40 45	h m 19 21	° ′ + 2 57	h m 19 22	° ′ −29 53	h m 19 26	° ′ +79 26	h m 19 27	° ′ +27 47
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	31,154	38,18	35,564	44,31	2,846	42,60	17,12	72,02	35,502	58,86
11,0	31,274	36,94	35,647	42,87	2,952	42,02	16,88	68,63	35,558	56,21
21,0	31,443	35,70	35,767	41,46	3,099	41,42	16,87	65,16	35,652	53,56
30,9	31,655	34,47	35,916	40,13	3,284	40,80	17,09	61,74	35,787	51,01
F. 9,9	31,905	33,28	36,097	38,94	3,502	40,17	17,54	58,49	35,959	48,68
19,9	32,187	32,14	36,301	37,97	3,749	39,52	18,19	55,55	36,160	46,62
M. 1,9	32,497	31,07	36,531	37,24	4,019	38,85	19,03	53,02	36,395	44,91
11,8	32,830	30,08	36,778	36,81	4,309	38,16	20,01	51,00	36,652	43,70
21,8	33,180	29,17	37,040	36,70	4,616	37,46	21,12	49,55	36,930	42,97
31,8	33,544	28,37	37,316	36,93	4,936	36,74	22,29	48,73	37,223	42,76
A. 10,8	33,916	27,69	37,597	37,47	5,263	36,04	23,49	48,56	37,524	43,06
20,7	34,293	27,15	37,883	38,34	5,595	35,36	24,69	49,02	37,828	43,87
30,7	34,666	26,76	38,166	39,45	5,926	34,74	25,84	50,10	38,131	45,16
M. 10,7	35,031	26,54	38,444	40,80	6,251	34,19	26,91	51,75	38,424	46,88
20,6	35,380	26,51	38,710	42,32	6,562	33,74	27,85	53,90	38,701	48,95
30,6	35,706	26,68	38,957	43,96	6,854	33,42	28,65	56,48	38,961	51,33
J. 9,6	36,001	27,05	39,179	45,67	7,121	33,23	29,28	59,40	39,186	53,88
19,6	36,259	27,61	39,375	47,38	7,355	33,20	29,72	62,57	39,377	56,60
29,5	36,473	28,36	39,533	49,10	7,550	33,32	29,97	65,91	39,533	59,36
J. 9,5	36,637	29,27	39,655	50,70	7,701	33,59	30,01	69,33	39,642	62,11
19,5	36,746	30,31	39,734	52,20	7,805	34,00	29,85	72,74	39,708	64,78
29,5	36,799	31,45	39,771	53,53	7,858	34,53	29,50	76,05	39,724	67,30
A. 8,4	36,795	32,64	39,762	54,72	7,861	35,15	28,95	79,20	39,694	69,64
18,4	36,734	33,84	39,710	55,69	7,814	35,83	28,22	82,12	39,622	71,72
28,4	36,622	34,99	39,625	56,49	7,721	36,53	27,34	84,74	39,504	73,51
S. 7,3	36,464	36,05	39,503	57,05	7,588	37,21	26,31	87,00	39,350	74,95
17,3	36,269	36,95	39,354	57,42	7,422	37,84	25,17	88,86	39,165	76,09
27,3	36,048	37,67	39,185	57,62	7,233	38,38	23,94	90,27	38,961	76,84
O. 7,3	35,813	38,16	39,005	57,60	7,031	38,81	22,65	91,19	38,748	77,21
17,2	35,576	38,41	38,824	57,37	6,827	39,10	21,33	91,59	38,529	77,15
27,2	35,351	38,41	38,653	56,94	6,634	39,25	20,02	91,45	38,314	76,68
N. 6,2	35,150	38,14	38,501	56,31	6,461	39,25	18,74	90,77	38,119	75,84
16,2	34,983	37,64	38,373	55,50	6,318	39,11	17,53	89,53	37,948	74,58
26,1	34,861	36,93	38,276	54,51	6,214	38,85	16,43	87,77	37,809	72,97
D. 6,1	34,788	36,04	38,215	53,37	6,153	38,49	15,47	85,52	37,705	71,03
16,1	34,769	35,01	38,195	52,12	6,139	38,05	14,68	82,83	37,643	68,78
26,0	34,805	33,88	38,215	50,72	6,172	37,56	14,08	79,78	37,626	66,29
36,0	34,896	32,68	38,274	49,27	6,252	37,02	13,69	76,47	37,651	63,67
Ψ Ψ′	+0,02	+0,14	0,00	+0,14	+0,01	+0,14	−0,13	+0,15	−0,01	+0,15
Ω Ω′	+0,02	−0,90	0,00	−0,90	+0,01	−0,90	−0,14	−0,90	−0,01	−0,90

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ι Cygni. Mag. 3,9.		ι Telescopii. Mag. 5,0.		χ Aquilæ. Mag. 5,1.		Br. 2514. Mag. 5,1.		ν Telescopii. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 19 27	° ′ +51 33	h m 19 29	° ′ −48 15	h m 19 32	° ′ − 7 11	h m 19 41	° ′ +37 9	h m 19 41	° ′ −56 32
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	44,043	65,75	28,015	55,22	43,557	52,42	28,474	74,11	41,387	53,72
11,0	44,054	62,41	28,128	53,52	43,635	53,22	28,498	71,18	41,487	51,55
21,0	44,129	59,06	28,296	51,80	43,750	54,01	28,570	68,22	41,656	49,35
31,0	44,264	55,78	28,515	50,10	43,897	54,72	28,687	65,33	41,888	47,15
F. 9,9	44,458	52,72	28,780	48,45	44,074	55,32	28,846	62,63	42,178	45,02
19,9	44,704	49,98	29,083	46,88	44,277	55,77	29,045	60,21	42,517	43,01
M. 1,9	44,997	47,68	29,420	45,43	44,502	56,04	29,280	58,18	42,900	41,14
11,8	45,329	45,90	29,785	44,10	44,747	56,09	29,545	56,62	43,320	39,45
21,8	45,692	44,70	30,172	42,92	45,009	55,91	29,835	55,58	43,771	37,97
31,8	46,077	44,13	30,577	41,91	45,283	55,49	30,145	55,11	44,245	36,73
A. 10,8	46,475	44,19	30,993	41,10	45,568	54,85	30,468	55,22	44,736	35,75
20,7	46,874	44,89	31,416	40,50	45,858	54,00	30,797	55,89	45,236	35,04
30,7	47,266	46,18	31,837	40,11	46,148	52,98	31,127	57,10	45,737	34,64
M. 10,7	47,640	48,01	32,249	39,97	46,435	51,82	31,448	58,80	46,229	34,55
20,7	47,987	50,31	32,646	40,08	46,711	50,57	31,750	60,93	46,704	34,79
30,6	48,297	53,00	33,018	40,45	46,972	49,26	32,030	63,41	47,151	35,34
J. 9,6	48,562	56,01	33,357	41,07	47,210	47,96	32,278	66,16	47,560	36,20
19,6	48,777	59,23	33,655	41,93	47,420	46,69	32,490	69,10	47,921	37,35
29,5	48,934	62,57	33,903	43,01	47,597	45,50	32,659	72,15	48,226	38,76
J. 9,5	49,030	65,96	34,096	44,29	47,735	44,42	32,780	75,23	48,465	40,40
19,5	49,063	69,30	34,228	45,71	47,832	43,47	32,851	78,25	48,632	42,22
29,5	49,032	72,51	34,297	47,24	47,884	42,67	32,871	81,16	48,723	44,15
A. 8,4	48,939	75,52	34,300	48,82	47,892	42,02	32,838	83,87	48,737	46,14
18,4	48,786	78,27	34,240	50,39	47,856	41,53	32,756	86,35	48,674	48,11
28,4	48,579	80,70	34,120	51,89	47,780	41,19	32,628	88,53	48,539	49,99
S. 7,4	48,325	82,75	33,947	53,26	47,668	41,00	32,459	90,38	48,338	51,71
17,3	48,032	84,38	33,729	54,44	47,526	40,94	32,257	91,85	48,082	53,19
27,3	47,711	85,55	33,480	55,38	47,363	41,00	32,029	92,91	47,783	54,37
O. 7,3	47,373	86,24	33,212	56,02	47,188	41,17	31,786	93,55	47,458	55,21
17,2	47,028	86,41	32,938	56,35	47,010	41,44	31,536	93,73	47,121	55,67
27,2	46,690	86,06	32,674	56,35	46,840	41,81	31,290	93,45	46,791	55,71
N. 6,2	46,370	85,18	32,434	56,02	46,686	42,26	31,058	92,71	46,484	55,34
16,2	46,078	83,79	32,229	55,37	46,556	42,80	30,849	91,51	46,216	54,57
26,1	45,826	81,90	32,071	54,43	46,457	43,42	30,671	89,87	45,999	53,43
D. 6,1	45,621	79,55	31,968	53,24	46,395	44,12	30,531	87,83	45,843	51,97
16,1	45,470	76,81	31,924	51,85	46,372	44,88	30,432	85,44	45,757	50,24
26,1	45,379	73,75	31,941	50,32	46,388	45,69	30,379	82,77	45,742	48,30
36,0	45,350	70,48	32,019	48,67	46,444	46,53	30,374	79,89	45,801	46,21
Ψ Ψ′	−0,03	+0,15	+0,03	+0,16	0,00	+0,16	−0,02	+0,18	+0,04	+0,18
Ω Ω′	−0,03	−0,90	+0,03	−0,90	0,00	−0,90	−0,02	−0,90	+0,04	−0,90

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	δ Cygni. Mag. 2,8.		γ Aquilæ. Mag. 2,8.		δ Sagittæ. Mag. 3,8.		Br. 2519. Mag. 5,7.		α Aquilæ. (*Altair*). Mag. 0,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 19 42	° ′ +44 56	h m 19 42	° ′ +10 25	h m 19 43	° ′ +18 20	h m 19 46	° ′ −10 57	h m 19 47	° ′ + 8 39
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	32,540	43,15	34,580	36,69	55,909	45,12	31,219	29,69	0,240	57,84
11,0	32,549	40,01	34,636	34,90	55,956	42,95	31,286	30,24	0,296	56,17
21,0	32,608	36,81	34,728	33,12	56,040	40,77	31,389	30,75	0,389	54,51
31,0	32,723	33,68	34,852	31,42	56,161	38,67	31,526	31,18	0,515	52,93
F. 9,9	32,886	30,75	35,011	29,88	56,316	36,73	31,694	31,52	0,672	51,52
19,9	33,098	28,10	35,195	28,58	56,500	35,05	31,888	31,73	0,857	50,33
M. 1,9	33,351	25,86	35,408	27,54	56,712	33,68	32,106	31,78	1,069	49,41
11,9	33,637	24,06	35,643	26,85	56,948	32,70	32,346	31,63	1,305	48,81
21,8	33,956	22,85	35,895	26,49	57,204	32,14	32,604	31,29	1,556	48,56
31,8	34,296	22,25	36,163	26,55	57,477	32,03	32,877	30,75	1,824	48,67
A. 10,8	34,651	22,23	36,443	27,02	57,761	32,38	33,163	30,02	2,103	49,18
20,7	35,013	22,84	36,729	27,87	58,053	33,17	33,456	29,13	2,390	50,06
30,7	35,373	24,01	37,017	29,03	58,346	34,37	33,751	28,09	2,679	51,23
M. 10,7	35,721	25,73	37,303	30,51	58,634	35,93	34,045	26,95	2,963	52,71
20,7	36,048	27,88	37,575	32,22	58,911	37,80	34,331	25,75	3,238	54,41
30,6	36,351	30,44	37,832	34,13	59,172	39,91	34,603	24,53	3,498	56,29
J. 9,6	36,614	33,31	38,067	36,13	59,408	42,20	34,854	23,33	3,734	58,28
19,6	36,837	36,40	38,276	38,24	59,615	44,58	35,078	22,20	3,947	60,32
29,6	37,009	39,61	38,447	40,32	59,786	47,01	35,270	21,16	4,122	62,35
J. 9,5	37,127	42,89	38,583	42,37	59,918	49,41	35,424	20,25	4,260	64,31
19,5	37,192	46,13	38,675	44,29	60,007	51,72	35,536	19,48	4,356	66,20
29,5	37,197	49,29	38,722	46,10	60,051	53,89	35,603	18,86	4,407	67,91
A. 8,4	37,151	52,24	38,729	47,70	60,050	55,88	35,625	18,40	4,416	69,44
18,4	37,045	54,96	38,691	49,10	60,004	57,65	35,602	18,09	4,382	70,74
28,4	36,891	57,35	38,615	50,28	59,917	59,17	35,538	17,92	4,309	71,86
S. 7,4	36,691	59,43	38,499	51,20	59,794	60,41	35,435	17,89	4,199	72,72
17,3	36,452	61,08	38,355	51,90	59,640	61,36	35,301	17,97	4,057	73,34
27,3	36,190	62,30	38,187	52,28	59,464	61,98	35,143	18,14	3,896	73,69
O. 7,3	35,906	63,09	38,008	52,45	59,273	62,29	34,971	18,39	3,722	73,85
17,3	35,616	63,37	37,824	52,34	59,078	62,27	34,794	18,70	3,541	73,71
27,2	35,329	63,16	37,645	51,96	58,888	61,92	34,622	19,07	3,365	73,33
N. 6,2	35,056	62,44	37,478	51,32	58,710	61,24	34,464	19,48	3,201	72,70
16,2	34,807	61,22	37,336	50,42	58,555	60,24	34,328	19,93	3,059	71,86
26,1	34,589	59,52	37,221	49,28	58,427	58,93	34,222	20,42	2,946	70,79
D. 6,1	34,411	57,39	37,141	47,92	58,334	57,34	34,151	20,95	2,867	69,50
16,1	34,282	54,86	37,093	46,41	58,277	55,51	34,118	21,51	2,823	68,06
26,1	34,201	52,01	37,088	44,73	58,260	53,49	34,124	22,09	2,819	66,49
36,0	34,175	48,94	37,119	42,94	58,283	51,33	34,169	22,67	2,852	64,83
Ψ Ψ′	−0,02	+0,18	0,00	+0,18	−0,01	+0,18	0,00	+0,18	0,00	+0,18
Ω Ω′	−0,03	−0,90	−0,01	−0,90	−0,01	−0,85	+0,01	−0,85	−0,01	−0,85

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ε Draconis. Mag. 3,9. Asc. recta	ε Draconis. Declinac.	η Aquilæ. Mag. (4,1). Asc. recta	η Aquilæ. Declinac.	β Aquilæ. Mag. 3,8. Asc. recta	β Aquilæ. Declinac.	ε Pavonis. Mag. 4,0. Asc. recta	ε Pavonis. Declinac.	γ Sagittæ. Mag. 3,7. Asc. recta	γ Sagittæ. Declinac.
	h m 19 48	° ′ +70 4	h m 19 48	° ′ + 0 48	h m 19 51	° ′ + 6 12	h m 19 51	° ′ −73 6	h m 19 55	° ′ +19 16
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	23,55	32,32	31,699	32,05	30,513	56,07	37,09	55,00	18,628	64,64
11,0	23,41	28,95	31,756	30,79	30,565	54,53	37,18	52,06	18,663	62,46
21,0	23,39	25,47	31,849	29,58	30,651	52,98	37,40	49,07	18,735	60,27
31,0	23,49	21,98	31,976	28,45	30,771	51,54	37,74	46,12	18,844	58,14
F. 9,9	23,71	18,64	32,132	27,44	30,921	50,22	38,21	43,26	18,987	56,17
19,9	24,04	15,56	32,316	26,61	31,104	49,11	38,78	40,57	19,162	54,44
M. 1,9	24,47	12,87	32,525	26,01	31,306	48,25	39,44	38,12	19,365	53,02
11,9	24,99	10,66	32,755	25,69	31,535	47,68	40,18	35,94	19,593	51,97
21,8	25,58	9,01	33,004	25,66	31,784	47,47	40,98	34,07	19,844	51,35
31,8	26,21	7,99	33,269	25,94	32,045	47,60	41,83	32,57	20,113	51,19
A. 10,8	26,88	7,61	33,546	26,53	32,323	48,11	42,71	31,45	20,396	51,48
20,7	27,56	7,89	33,831	27,40	32,609	48,93	43,61	30,73	20,688	52,22
30,7	28,22	8,79	34,119	28,52	32,896	50,07	44,51	30,43	20,984	53,38
M. 10,7	28,86	10,29	34,404	29,86	33,181	51,47	45,40	30,56	21,276	54,92
20,7	29,44	12,33	34,682	31,37	33,459	53,08	46,25	31,12	21,560	56,78
30,6	29,96	14,83	34,945	32,99	33,723	54,88	47,05	32,09	21,827	58,89
J. 9,6	30,39	17,71	35,188	34,66	33,963	56,74	47,77	33,45	22,072	61,20
19,6	30,74	20,89	35,404	36,35	34,181	58,65	48,41	35,18	22,288	63,62
29,6	30,98	24,27	35,588	38,00	34,363	60,55	48,94	37,22	22,470	66,09
J. 9,5	31,11	27,77	35,734	39,56	34,506	62,38	49,35	39,52	22,612	68,54
19,5	31,14	31,29	35,840	41,00	34,611	64,13	49,63	42,01	22,712	70,92
29,5	31,05	34,76	35,901	42,29	34,671	65,70	49,78	44,63	22,767	73,17
A. 8,4	30,85	38,10	35,918	43,41	34,689	67,10	49,78	47,28	22,775	75,25
18,4	30,55	41,21	35,892	44,34	34,660	68,30	49,64	49,87	22,739	77,10
28,4	30,16	44,06	35,825	45,08	34,594	69,31	49,37	52,32	22,660	78,71
S. 7,4	29,68	46,57	35,722	45,63	34,490	70,10	48,98	54,54	22,544	80,04
17,3	29,13	48,68	35,588	45,98	34,353	70,62	48,48	56,44	22,396	81,08
27,3	28,53	50,35	35,431	46,14	34,196	70,94	47,89	57,94	22,225	81,08
O. 7,3	27,88	51,53	35,260	46,12	34,024	71,01	47,25	58,98	22,037	82,20
17,3	27,21	52,20	35,084	45,92	33,846	70,88	46,57	59,51	21,842	82,26
27,2	26,54	52,31	34,912	45,55	33,672	70,50	45,90	59,50	21,651	81,98
N. 6,2	25,88	51,86	34,753	45,01	33,506	69,91	45,25	58,96	21,471	81,37
16,2	25,26	50,85	34,616	44,31	33,365	69,09	44,67	57,88	21,310	80,43
26,1	24,68	49,29	34,506	43,46	33,251	68,09	44,17	56,32	21,176	79,17
D. 6,1	24,18	47,20	34,430	42,47	33,169	66,90	43,78	54,32	21,074	77,62
16,1	23,76	44,65	34,390	41,36	33,120	65,55	43,51	51,96	21,008	75,82
26,1	23,44	41,71	34,388	40,16	33,111	64,10	43,38	49,32	20,979	73,82
36,0	23,23	38,44	34,423	38,91	33,140	62,57	43,38	46,48	20,990	71,67
Ψ Ψ′	−0,06	+0,19	0,00	+0,19	0,00	+0,19	+0,08	+0,19	−0,01	+0,20
Ω Ω′	−0,08	−0,85	0,00	−0,85	−0,01	−0,85	+0,10	−0,85	−0,01	−0,85

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 2549. Mag. 4,6. Asc. recta	Declinac.	δ Pavonis. Mag. 3,6. Asc. recta	Declinac.	ξ Telescopii. Mag. 5,1. Asc. recta	Declinac.	θ Aquilæ. Mag. 3,2. Asc. recta	Declinac.	o² Cygni. Mag. 3,9. Asc. recta	Declinac.
	h m 19 57	° ′ −27 55	h m 20 1	° ′ −66 22	h m 20 1	° ′ −53 5	h m 20 7	° ′ − 1 2	h m 20 11	° ′ +46 30
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	53,846	26,62	6,91	46,49	26,831	68,17	18,601	56,62	10,929	38,37
11,0	53,911	26,10	6,97	43,88	26,895	66,17	18,644	57,69	10,895	35,35
21,0	54,015	25,51	7,14	41,16	27,022	64,09	18,719	58,74	10,915	32,20
31,0	54,158	24,86	7,39	38,44	27,207	61,98	18,829	59,75	10,988	29,06
F. 9,9	54,334	24,15	7,72	35,78	27,444	59,88	18,969	60,60	11,115	26,04
19,9	54,541	23,39	8,14	33,26	27,730	57,84	19,138	61,28	11,291	23,25
M. 1,9	54,776	22,56	8,61	30,89	28,059	55,90	19,331	61,76	11,514	20,81
11,9	55,036	21,68	9,15	28,75	28,425	54,08	19,550	61,97	11,780	18,82
21,8	55,316	20,74	9,73	26,89	28,822	52,43	19,793	61,90	12,082	17,34
31,8	55,615	19,77	10,36	25,32	29,246	50,98	20,048	61,55	12,414	16,44
A. 10,8	55,928	18,78	11,01	24,09	29,690	49,74	20,321	60,91	12,768	16,14
20,8	56,252	17,79	11,68	23,21	30,147	48,75	20,606	60,01	13,135	16,45
30,7	56,580	16,83	12,35	22,70	30,610	48,04	20,897	58,88	13,507	17,35
M. 10,7	56,908	15,95	13,02	22,58	31,071	47,62	21,187	57,53	13,874	18,80
20,7	57,230	15,15	13,67	22,86	31,522	47,50	21,473	56,04	14,227	20,75
30,6	57,538	14,48	14,28	23,54	31,952	47,70	21,745	54,42	14,557	23,14
J. 9,6	57,825	13,96	14,84	24,60	32,351	48,22	22,002	52,78	14,854	25,88
19,6	58,084	13,61	15,35	26,01	32,710	49,04	22,232	51,14	15,111	28,88
29,6	58,309	13,43	15,78	27,74	33,019	50,14	22,431	49,54	15,321	32,08
J. 9,5	58,493	13,45	16,13	29,74	33,271	51,50	22,597	48,01	15,478	35,38
19,5	58,631	13,64	16,38	31,96	33,459	53,07	22,719	46,63	15,580	38,70
29,5	58,721	13,99	16,53	34,33	33,577	54,81	22,801	45,39	15,623	41,95
A. 8,5	58,759	14,49	16,57	36,76	33,623	56,65	22,836	44,32	15,607	45,08
18,4	58,748	15,11	16,52	39,20	33,596	58,52	22,829	43,44	15,533	48,01
28,4	58,689	15,79	16,36	41,54	33,501	60,36	22,776	42,75	15,405	50,67
S. 7,4	58,587	16,52	16,10	43,71	33,343	62,09	22,691	42,26	15,229	53,01
17,3	58,447	17,25	15,77	45,60	33,130	63,65	22,569	41,95	15,011	54,99
27,3	58,279	17,93	15,37	47,16	32,874	64,96	22,421	41,80	14,759	56,55
O. 7,3	58,092	18,53	14,92	48,31	32,588	65,97	22,260	41,86	14,483	57,68
17,3	57,897	19,03	14,46	49,02	32,286	66,63	22,087	42,05	14,193	58,32
27,2	57,706	19,41	13,99	49,22	31,985	66,92	21,918	42,40	13,900	58,47
N. 6,2	57,527	19,64	13,54	48,94	31,700	66,82	21,756	42,91	13,615	58,11
16,2	57,371	19,74	13,13	48,17	31,445	66,33	21,614	43,56	13,347	57,23
26,2	57,247	19,70	12,78	46,91	31,232	65,47	21,497	44,33	13,106	55,86
D. 6,1	57,160	19,53	12,51	45,25	31,073	64,29	21,411	45,22	12,900	54,01
16,1	57,114	19,25	12,33	43,23	30,973	62,81	21,356	46,19	12,735	51,73
26,1	57,110	18,88	12,24	40,94	30,935	61,09	21,340	47,27	12,617	49,09
36,0	57,150	18,43	12,25	38,43	30,963	59,21	21,361	48,37	12,549	46,16
Ψ Ψ′	+0,01	+0,20	+0,05	+0,21	+0,03	+0,21	0,00	+0,21	−0,02	+0,22
Ω Ω′	+0,02	−0,85	+0,08	−0,85	+0,05	−0,85	0,00	−0,85	−0,04	−0,80

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	κ Cephei. Mag. 4,4. Asc. recta	Declinac.	Br. 2611. Mag. 4,4. Asc. recta	Declinac.	α² Capricorni. Mag. 3,7. Asc. recta	Declinac.	β Capricorni. Mag. 3,2. Asc. recta	Declinac.	L. 8415. Mag. 5,8. Asc. recta	Declinac.
	h m 20 11	° ′ +77 28	h m 20 11	° ′ +56 19	h m 20 13	° ′ −12 46	h m 20 16	° ′ −15 1	h m 20 17	° ′ −42 17
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	26,51	64,35	34,783	68,06	45,584	59,64	39,736	27,89	12,053	35,68
11,0	26,13	61,18	34,709	64,89	45,627	60,02	39,777	28,14	12,097	34,30
21,0	25,95	57,81	34,703	61,56	45,703	60,36	39,852	28,32	12,189	32,80
31,0	25,95	54,36	34,766	58,22	45,816	60,60	39,962	28,42	12,327	31,23
F. 10,0	26,15	50,98	34,897	54,98	45,957	60,75	40,104	28,42	12,507	29,61
19,9	26,53	47,77	35,094	51,96	46,130	60,75	40,274	28,29	12,726	27,98
M. 1,9	27,09	44,89	35,353	49,29	46,326	60,62	40,472	28,01	12,981	26,35
11,9	27,79	42,42	35,665	47,07	46,551	60,26	40,694	27,58	13,268	24,76
21,8	28,63	40,46	36,025	45,39	46,795	59,74	40,939	26,98	13,583	23,23
31,8	29,56	39,08	36,422	44,29	47,059	59,06	41,203	26,21	13,922	21,78
A. 10,8	30,55	38,33	36,845	43,82	47,340	58,20	41,484	25,29	14,282	20,45
20,8	31,57	38,22	37,285	43,99	47,634	57,19	41,778	24,23	14,657	19,26
30,7	32,59	38,74	37,728	44,78	47,933	56,05	42,080	23,08	15,040	18,25
M. 10,7	33,58	39,87	38,162	46,16	48,233	54,81	42,384	21,87	15,427	17,44
20,7	34,49	41,56	38,576	48,07	48,531	53,54	42,686	20,63	15,809	16,86
30,7	35,31	43,75	38,959	50,46	48,817	52,27	42,977	19,41	16,178	16,52
J. 9,6	36,01	46,38	39,299	53,23	49,085	51,02	43,251	18,24	16,525	16,45
19,6	36,58	49,35	39,589	56,31	49,333	49,87	43,502	17,17	16,842	16,64
29,6	36,99	52,58	39,819	59,61	49,546	48,83	43,722	16,23	17,121	17,10
J. 9,5	37,24	55,99	39,985	63,05	49,725	47,91	43,906	15,44	17,353	17,82
19,5	37,32	59,50	40,083	66,54	49,866	47,17	44,049	14,82	17,535	18,76
29,5	37,22	63,02	40,109	69,98	49,959	46,62	44,148	14,37	17,659	19,89
A. 8,5	36,96	66,46	40,064	73,32	50,006	46,20	44,200	14,09	17,725	21,18
18,4	36,54	69,76	39,950	76,46	50,008	45,95	44,206	13,98	17,730	22,56
28,4	35,97	72,83	39,773	79,35	49,968	45,87	44,167	14,02	17,677	23,99
S. 7,4	35,27	75,63	39,536	81,92	49,886	45,94	44,087	14,19	17,571	25,41
17,4	34,44	78,07	39,249	84,12	49,771	46,11	43,972	14,46	17,418	26,74
27,3	33,52	80,12	38,922	85,90	49,626	46,38	43,829	14,81	17,227	27,93
O. 7,3	32,52	81,71	38,566	87,21	49,466	46,70	43,666	15,21	17,009	28,93
17,3	31,46	82,81	38,190	88,03	49,293	47,09	43,493	15,64	16,776	29,70
27,2	30,38	83,38	37,809	88,31	49,123	47,52	43,320	16,08	16,542	30,19
N. 6,2	29,30	83,39	37,435	88,06	48,959	47,97	43,156	16,52	16,317	30,39
16,2	28,25	82,82	37,079	87,25	48,816	48,42	43,010	16,94	16,114	30,30
26,2	27,26	81,69	36,753	85,90	48,697	48,89	42,889	17,35	15,944	29,92
D. 6,1	26,36	80,01	36,467	84,04	48,610	49,36	42,799	17,74	15,813	29,26
16,1	25,57	77,81	36,231	81,70	48,553	49,82	42,743	18,10	15,729	28,37
26,1	24,93	75,17	36,051	78,97	48,537	50,29	42,724	18,43	15,693	27,26
36,1	24,44	72,15	35,934	75,91	48,556	50,70	42,743	18,73	15,708	25,98
Ψ Ψ′	+0,10	+0,22	−0,03	+0,22	0,00	+0,23	+0,01	+0,23	+0,02	+0,23
Ω Ω′	+0,16	−0,80	−0,05	−0,80	+0,01	−0,80	+0,01	−0,80	+0,03	−0,80

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	γ Cygni. Mag. 2,2.		α Pavonis. Mag. 1,8.		ρ Capricorni. Mag. 5,1.		θ Cephei. Mag. 4,3.		ε Delphini. Mag. 4,1.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 20 19	° ′ +40 0	h m 20 19	° ′ −56 58	h m 20 24	° ′ −18 3	h m 20 28	° ′ +62 43	h m 20 29	° ′ +11 2
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	26,516	46,48	30,958	60,16	26,747	65,79	15,66	81,02	30,855	34,10
11,0	26,493	43,63	30,989	58,01	26,780	65,84	15,52	77,90	30,866	32,43
21,0	26,515	40,70	31,087	55,66	26,850	65,82	15,45	74,58	30,910	30,77
31,0	26,582	37,75	31,251	53,29	26,954	65,71	15,47	71,18	30,991	29,14
F. 10,0	26,698	34,94	31,476	50,90	27,090	65,49	15,58	67,83	31,101	27,64
19,9	26,856	32,34	31,757	48,57	27,256	65,16	15,76	64,65	31,245	26,33
M. 1,9	27,058	30,06	32,088	46,31	27,450	64,69	16,03	61,78	31,416	25,26
11,9	27,298	28,22	32,463	44,19	27,670	64,08	16,37	59,32	31,617	24,52
21,9	27,568	26,84	32,876	42,23	27,913	63,33	16,77	57,36	31,843	24,12
31,8	27,869	26,03	33,324	40,49	28,177	62,44	17,22	55,98	32,090	24,12
A. 10,8	28,191	25,80	33,799	39,01	28,459	61,42	17,71	55,22	32,355	24,49
20,8	28,529	26,12	34,291	37,80	28,756	60,30	18,22	55,10	32,636	25,23
30,7	28,873	27,01	34,795	36,90	29,062	59,12	18,75	55,61	32,927	26,33
M. 10,7	29,215	28,42	35,300	36,34	29,372	57,89	19,26	56,73	33,219	27,76
20,7	29,545	30,32	35,796	36,10	29,679	56,68	19,76	58,42	33,509	29,44
30,7	29,859	32,62	36,273	36,21	29,978	55,51	20,22	60,62	33,792	31,35
J. 9,6	30,146	35,24	36,723	36,71	30,261	54,42	20,63	63,25	34,057	33,38
19,6	30,398	38,14	37,129	37,52	30,521	53,45	20,98	66,24	34,295	35,51
29,6	30,610	41,19	37,486	38,67	30,751	52,63	21,27	69,49	34,509	37,68
J. 9,6	30,776	44,35	37,783	40,11	30,945	51,98	21,48	72,93	34,684	39,81
19,5	30,890	47,51	38,011	41,78	31,099	51,50	21,60	76,47	34,819	41,90
29,5	30,949	50,60	38,164	43,68	31,207	51,21	21,65	80,02	34,913	43,84
A. 8,5	30,956	53,61	38,241	45,71	31,268	51,10	21,61	83,50	34,960	45,59
18,4	30,913	56,38	38,238	47,79	31,282	51,16	21,49	86,84	34,966	47,20
28,4	30,818	58,91	38,156	49,83	31,250	51,37	21,29	89,95	34,926	48,56
S. 7,4	30,675	61,13	38,002	51,79	31,176	51,69	21,02	92,77	34,849	49,67
17,4	30,494	63,00	37,788	53,60	31,064	52,10	20,68	95,26	34,736	50,54
27,3	30,283	64,49	37,522	55,15	30,923	52,57	20,30	97,35	34,594	51,13
O. 7,3	30,047	65,58	37,214	56,39	30,762	53,07	19,87	98,98	34,436	51,48
17,3	29,796	66,18	36,884	57,27	30,589	53,58	19,42	100,12	34,265	51,54
27,3	29,544	66,35	36,548	57,74	30,414	54,06	18,95	100,73	34,090	51,36
N. 6,2	29,298	66,03	36,225	57,78	30,247	54,51	18,48	100,79	33,921	50,92
16,2	29,065	65,21	35,928	57,40	30,096	54,91	18,03	100,28	33,764	50,21
26,2	28,856	63,92	35,672	56,59	29,970	55,25	17,61	99,21	33,632	49,25
D. 6,1	28,679	62,19	35,466	55,39	29,874	55,54	17,22	97,58	33,523	48,09
16,1	28,538	60,06	35,320	53,87	29,812	55,77	16,89	95,44	33,446	46,72
26,1	28,438	57,63	35,241	52,02	29,786	55,95	16,62	92,86	33,398	45,20
36,1	28,385	54,89	35,234	49,99	29,798	56,07	16,42	89,90	33,390	43,60
Ψ Ψ′	−0,02	+0,23	+0,03	+0,23	+0,01	+0,24	−0,04	+0,25	0,00	+0,25
Ω Ω′	−0,03	−0,80	+0,05	−0,80	+0,01	−0,80	−0,08	−0,75	−0,01	−0,75

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Indi. Mag. 3,1.		β Delphini. Mag. 3,7.		κ Delphini. Mag. 5,3.		α Delphini. Mag. 3,9.		β Pavonis. Mag. 3,4.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 20 32	° ′ −47 33	h m 20 33	° ′ +14 19	h m 20 35	° ′ + 9 48	h m 20 36	° ′ +15 38	h m 20 37	° ′ −66 28
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	7,011	41,72	55,099	43,30	22,175	58,24	2,524	31,98	58,27	56,26
11,1	7,032	40,04	55,102	41,50	22,182	56,66	2,526	30,14	58,23	53,69
21,0	7,104	38,22	55,141	39,67	22,223	55,07	2,560	28,25	58,29	50,90
31,0	7,228	36,29	55,214	37,87	22,298	53,53	2,628	26,38	58,44	48,04
F. 10,0	7,399	34,31	55,320	36,20	22,405	52,10	2,731	24,65	58,68	45,14
19,9	7,616	32,32	55,457	34,71	22,543	50,86	2,869	23,10	59,00	42,30
M. 1,9	7,872	30,35	55,625	33,49	22,710	49,86	3,033	21,81	59,40	39,56
11,9	8,166	28,43	55,822	32,59	22,905	49,17	3,229	20,85	59,86	36,96
21,9	8,495	26,59	56,045	32,05	23,126	48,82	3,452	20,26	60,38	34,63
31,8	8,851	24,89	56,291	31,92	23,369	48,84	3,698	20,09	60,94	32,54
A. 10,8	9,234	23,32	56,557	32,20	23,633	49,23	3,964	20,32	61,55	30,75
20,8	9,635	21,94	56,838	32,88	23,911	49,99	4,247	20,98	62,20	29,32
30,8	10,050	20,80	57,130	33,95	24,200	51,10	4,540	22,02	62,85	28,26
M. 10,7	10,468	19,89	57,425	35,36	24,494	52,51	4,836	23,44	63,52	27,57
20,7	10,885	19,28	57,719	37,07	24,786	54,18	5,132	25,15	64,18	27,32
30,7	11,291	18,94	58,003	39,02	25,070	56,05	5,417	27,13	64,82	27,46
J. 9,6	11,675	18,94	58,271	41,15	25,338	58,07	5,685	29,29	65,42	28,07
19,6	12,029	19,22	58,516	43,40	25,584	60,18	5,929	31,57	65,97	29,07
29,6	12,344	19,82	58,730	45,69	25,801	62,31	6,148	33,91	66,46	30,43
J. 9,6	12,611	20,71	58,909	47,99	25,983	64,40	6,328	36,26	66,87	32,15
19,5	12,822	21,86	59,048	50,21	26,127	66,42	6,469	38,55	67,19	34,14
29,5	12,974	23,24	59,144	52,32	26,227	68,31	6,565	40,73	67,42	36,41
A. 8,5	13,061	24,78	59,195	54,27	26,282	70,03	6,614	42,76	67,54	38,81
18,5	13,084	26,41	59,201	56,02	26,293	71,55	6,624	44,56	67,56	41,29
28,4	13,043	28,13	59,163	57,55	26,261	72,86	6,586	46,16	67,47	43,75
S. 7,4	12,940	29,81	59,085	58,83	26,189	73,93	6,510	47,55	67,28	46,10
17,4	12,786	31,42	58,972	59,85	26,082	74,76	6,397	48,62	67,01	48,28
27,3	12,587	32,85	58,831	60,59	25,946	75,34	6,255	49,43	66,66	50,17
O. 7,3	12,354	34,07	58,669	61,05	25,790	75,66	6,096	49,93	66,24	51,73
17,3	12,102	35,01	58,495	61,22	25,622	75,73	5,921	50,15	65,79	52,84
27,3	11,841	35,63	58,318	61,10	25,451	75,55	5,741	50,05	65,32	53,49
N. 6,2	11,589	35,93	58,145	60,69	25,285	75,12	5,567	49,68	64,85	53,61
16,2	11,357	35,87	57,986	59,99	25,131	74,45	5,405	48,97	64,41	53,25
26,2	11,153	35,43	57,847	59,03	24,997	73,55	5,264	47,99	64,01	52,36
D. 6,2	10,990	34,69	57,733	57,82	24,889	72,43	5,146	46,75	63,67	51,02
16,1	10,875	33,63	57,649	56,37	24,810	71,14	5,058	45,28	63,41	49,25
26,1	10,809	32,33	57,597	54,74	24,763	69,70	4,999	43,63	63,23	47,13
36,1	10,799	30,77	57,580	52,98	24,750	68,14	4,980	41,83	63,15	44,69
Ψ Ψ′	+0,03	+0,25	0,00	+0,25	0,00	+0,26	−0,01	+0,26	+0,05	+0,26
Ω Ω′	+0,05	−0,75	−0,01	−0,75	−0,01	−0,75	−0,01	−0,75	+0,10	−0,75

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	η Indi. Mag. 4,7.		α Cygni. (*Deneb.*) Mag. 1,0.		δ Delphini. Mag. 4,5.		φ Capricorni. Mag. 4,2.		ε Cygni. Mag. 2,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 20 38	° ′ −52 11	h m 20 38	° ′ +45 0	h m 20 39	° ′ +14 47	h m 20 41	° ′ −25 32	h m 20 43	° ′ +33 40
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	20,983	52,22	47,090	29,65	50,677	59,12	30,789	53,95	4,562	63,72
11,1	20,988	50,31	47,028	26,80	50,675	57,32	30,806	53,56	4,525	61,21
21,0	21,053	48,25	47,015	23,82	50,707	55,49	30,861	53,05	4,532	58,58
31,0	21,174	46,07	47,052	20,77	50,773	53,69	30,952	52,43	4,580	55,93
F. 10,0	21,348	43,83	47,140	17,78	50,872	52,00	31,077	51,70	4,669	53,35
19,9	21,573	41,59	47,278	14,98	51,003	50,49	31,234	50,87	4,799	50,98
M. 1,9	21,843	39,38	47,466	12,48	51,166	49,24	31,422	49,93	4,966	48,88
11,9	22,154	37,24	47,698	10,38	51,358	48,31	31,638	48,89	5,171	47,17
21,9	22,504	35,22	47,969	8,75	51,576	47,75	31,881	47,76	5,411	45,86
31,8	22,887	33,35	48,274	7,65	51,819	47,59	32,148	46,54	5,678	45,08
A. 10,8	23,298	31,67	48,609	7,13	52,082	47,84	32,436	45,27	5,970	44,83
20,8	23,731	30,22	48,964	7,20	52,363	48,50	32,742	43,97	6,281	45,10
30,8	24,180	29,03	49,329	7,86	52,654	49,54	33,060	42,68	6,604	45,89
M. 10,7	24,635	28,13	49,697	9,08	52,950	50,94	33,385	41,42	6,933	47,20
20,7	25,088	27,54	50,057	10,81	53,244	52,64	33,711	40,25	7,256	48,93
30,7	25,531	27,28	50,398	12,99	53,531	54,59	34,031	39,18	7,569	51,07
J. 9,6	25,951	27,37	50,718	15,54	53,802	56,72	34,336	38,27	7,859	53,52
19,6	26,339	27,80	50,997	18,43	54,050	58,98	34,620	37,54	8,126	56,23
29,6	26,685	28,57	51,239	21,51	54,269	61,30	34,875	37,00	8,354	59,12
J. 9,6	26,980	29,64	51,429	24,75	54,453	63,61	35,094	36,68	8,543	62,10
19,5	27,217	31,00	51,569	28,04	54,597	65,86	35,272	36,58	8,687	65,10
29,5	27,387	32,59	51,651	31,32	54,698	68,00	35,403	36,68	8,784	68,04
A. 8,5	27,488	34,36	51,674	34,50	54,754	69,99	35,486	36,99	8,828	70,89
18,5	27,518	36,24	51,644	37,52	54,765	71,79	35,518	37,47	8,819	73,57
28,4	27,477	38,17	51,557	40,33	54,732	73,36	35,501	38,09	8,767	75,99
S. 7,4	27,370	40,07	51,419	42,85	54,658	74,68	35,439	38,81	8,670	78,17
17,4	27,204	41,86	51,238	45,05	54,549	75,74	35,336	39,59	8,532	80,01
27,3	26,988	43,47	51,020	46,83	54,412	76,52	35,199	40,39	8,362	81,50
O. 7,3	26,734	44,82	50,773	48,21	54,253	77,02	35,037	41,16	8,165	82,63
17,3	26,455	45,87	50,509	49,15	54,080	77,23	34,860	41,87	7,955	83,33
27,3	26,167	46,57	50,236	49,59	53,903	77,14	34,678	42,49	7,737	83,64
N. 6,2	25,883	46,87	49,964	49,54	53,731	76,76	34,501	42,99	7,520	83,48
16,2	25,618	46,78	49,702	48,96	53,570	76,10	34,337	43,36	7,313	82,89
26,2	25,384	46,29	49,461	47,89	53,428	75,16	34,196	43,58	7,126	81,87
D. 6,2	25,193	45,42	49,246	46,35	53,311	73,96	34,083	43,67	6,964	80,42
16,1	25,052	44,22	49,066	44,36	53,223	72,54	34,005	43,62	6,832	78,64
26,1	24,966	42,71	48,930	41,96	53,166	70,92	33,962	43,44	6,733	76,49
36,1	24,938	40,95	48,836	39,30	53,143	69,16	33,957	43,13	6,674	74,09
Ψ Ψ′	+0,03	+0,26	−0,02	+0,26	0,00	+0,26	+0,01	+0,26	−0,01	+0,27
ϱ ϱ′	+0,05	−0,75	−0,04	−0,75	−0,01	−0,75	+0,03	−0,75	−0,03	−0,75

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Pi. 332. Mag. 4,6.		ε Aquarii. Mag. 3,8.		η Cephei. Mag. 3,5.		β Indi. Mag. 3,6.		ν Cygni. Mag. 4,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 20 43	° ′ +57 18	h m 20 43	° ′ − 9 46	h m 20 43	° ′ +61 32	h m 20 48	° ′ −58 44	h m 20 54	° ′ +40 52
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	24,969	25,75	29,215	38,86	41,90	37,23	45,104	48,29	16,948	25,03
11,1	24,840	22,78	29,227	39,38	41,74	34,25	45,078	46,08	16,882	22,39
21,0	24,777	19,57	29,273	39,83	41,65	31,04	45,122	43,68	16,860	19,58
31,0	24,782	16,27	29,352	40,21	41,64	27,72	45,233	41,15	16,884	16,71
F. 10,0	24,858	13,00	29,461	40,45	41,72	24,41	45,408	38,56	16,954	13,88
20,0	25,003	9,88	29,602	40,54	41,87	21,24	45,644	35,96	17,070	11,20
M. 1,9	25,215	7,03	29,771	40,45	42,10	18,33	45,937	33,41	17,231	8,79
11,9	25,489	4,56	29,966	40,18	42,40	15,81	46,281	30,96	17,435	6,75
21,9	25,819	2,58	30,186	39,69	42,77	13,76	46,672	28,66	17,679	5,14
31,8	26,196	1,14	30,430	38,98	43,19	12,26	47,104	26,55	17,957	4,05
A. 10,8	26,610	0,30	30,695	38,07	43,65	11,37	47,572	24,68	18,265	3,51
20,8	27,050	0,09	30,976	36,97	44,14	11,11	48,067	23,09	18,595	3,53
30,8	27,503	0,51	31,270	35,72	44,65	11,48	48,581	21,81	18,941	4,12
M. 10,7	27,957	1,52	31,569	34,35	45,15	12,46	49,105	20,86	19,292	5,24
20,7	28,400	3,10	31,870	32,90	45,64	14,02	49,630	20,29	19,640	6,87
30,7	28,819	5,19	32,164	31,41	46,10	16,10	50,143	20,09	19,976	8,94
J. 9,6	29,202	7,72	32,444	29,95	46,52	18,64	50,632	20,29	20,292	11,38
19,6	29,539	10,61	32,707	28,54	46,89	21,55	51,087	20,87	20,578	14,13
29,6	29,821	13,78	32,940	27,23	47,20	24,75	51,494	21,82	20,828	17,10
J. 9,6	30,041	17,15	33,141	26,06	47,43	28,17	51,844	23,12	21,034	20,22
19,5	30,193	20,63	33,303	25,06	47,59	31,71	52,126	24,73	21,191	23,41
29,5	30,273	24,14	33,423	24,23	47,67	35,29	52,334	26,59	21,296	26,59
A. 8,5	30,281	27,59	33,498	23,59	47,67	38,83	52,461	28,64	21,346	29,69
18,5	30,218	30,91	33,528	23,15	47,58	42,25	52,505	30,82	21,343	32,64
28,4	30,086	34,03	33,511	22,88	47,42	45,47	52,467	33,04	21,286	35,39
S. 7,4	29,891	36,89	33,454	22,79	47,20	48,44	52,350	35,22	21,182	37,87
17,4	29,639	39,41	33,360	22,85	46,90	51,08	52,162	37,28	21,033	40,03
27,3	29,340	41,56	33,237	23,05	46,56	53,34	51,913	39,12	20,848	41,84
O. 7,3	29,004	43,27	33,089	23,35	46,17	55,17	51,615	40,68	20,635	43,26
17,3	28,641	44,50	32,930	23,74	45,75	56,52	51,283	41,89	20,401	44,25
27,3	28,264	45,22	32,766	24,19	45,31	57,35	50,937	42,69	20,157	44,78
N. 6,2	27,884	45,41	32,604	24,69	44,87	57,64	50,590	43,05	19,912	44,84
16,2	27,513	45,04	32,455	25,24	44,44	57,35	50,261	42,95	19,675	44,42
26,2	27,163	44,11	32,327	25,80	44,03	56,50	49,964	42,39	19,454	43,52
D. 6,2	26,844	42,64	32,224	26,39	43,66	55,10	49,713	41,40	19,257	42,15
16,1	26,567	40,66	32,151	26,97	43,33	53,16	49,517	40,01	19,089	40,35
26,1	26,340	38,23	32,108	27,56	43,05	50,76	49,384	38,26	18,957	38,17
36,1	26,169	35,41	32,102	28,11	42,84	47,97	49,319	36,22	18,864	35,67
Ψ Ψ′	−0,03	+0,27	0,00	+0,27	−0,04	+0,27	+0,04	+0,27	−0,02	+0,28
Ω Ω′	−0,07	−0,75	+0,01	−0,75	−0,08	−0,75	+0,08	−0,70	−0,04	−0,70

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

ÁL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Octantis. Mag. 5,3.		Br. 2723. Mag. 6,5.		ξ Cygni. Mag. 3,9.		Br. 2737. Mag. 4,6.		61[1] Cygni. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 20 55	° ′ −77 18	h m 20 56	° ′ − 5 1	h m 21 2	° ′ +43 37	h m 21 2	° ′ −25 18	h m 21 3	° ′ +38 22
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	19,24	73,47	29,374	38,69	6,646	25,54	36,080	52,65	25,479	24,51
11,1	19,04	70,52	29,373	39,45	6,562	22,90	36,076	52,27	25,427	22,06
21,0	19,00	67,36	29,404	40,16	6,524	20,06	36,107	51,76	25,414	19,46
31,0	19,14	64,07	29,467	40,79	6,533	17,13	36,174	51,12	25,443	16,80
F. 10,0	19,44	60,74	29,560	41,30	6,591	14,23	36,275	50,35	25,516	14,15
20,0	19,89	57,47	29,684	41,65	6,697	11,45	36,409	49,45	25,634	11,69
M. 1,9	20,49	54,32	29,837	41,81	6,852	8,93	36,574	48,42	25,798	9,46
11,9	21,22	51,36	30,018	41,75	7,053	6,76	36,770	47,28	26,002	7,61
21,9	22,06	48,65	30,225	41,44	7,296	5,01	36,994	46,04	26,243	6,16
31,9	23,01	46,26	30,457	40,87	7,578	3,79	37,246	44,70	26,521	5,19
A. 10,8	24,03	44,22	30,711	40,07	7,892	3,11	37,521	43,30	26,827	4,78
20,8	25,12	42,58	30,984	39,02	8,230	3,00	37,817	41,85	27,156	4,93
30,8	26,24	41,37	31,271	37,78	8,585	3,47	38,130	40,40	27,501	5,62
M. 10,7	27,38	40,63	31,566	36,36	8,949	4,49	38,453	38,99	27,851	6,84
20,7	28,52	40,36	31,865	34,82	9,311	6,03	38,781	37,66	28,202	8,54
30,7	29,63	40,57	32,159	33,20	9,661	8,04	39,105	36,44	28,542	10,66
J. 9,7	30,68	41,26	32,442	31,55	9,991	10,44	39,419	35,37	28,864	13,15
19,6	31,65	42,42	32,706	29,93	10,291	13,17	39,715	34,48	29,161	15,96
29,6	32,52	44,00	32,945	28,38	10,554	16,15	39,984	33,81	29,421	18,96
J. 9,6	33,25	45,98	33,152	26,94	10,772	19,30	40,220	33,36	29,640	22,11
19,6	33,84	48,28	33,322	25,64	10,940	22,55	40,417	33,15	29,811	25,32
29,5	34,26	50,85	33,450	24,51	11,055	25,80	40,569	33,17	29,934	28,53
A. 8,5	34,50	53,59	33,534	23,57	11,113	29,00	40,672	33,41	30,004	31,65
18,5	34,56	56,44	33,573	22,83	11,115	32,07	40,726	33,85	30,021	34,62
28,4	34,42	59,27	33,569	22,29	11,063	34,94	40,730	34,46	29,987	37,38
S. 7,4	34,11	62,00	33,522	21,94	10,960	37,56	40,688	35,20	29,906	39,91
17,4	33,64	64,52	33,438	21,77	10,810	39,88	40,604	36,02	29,781	42,12
27,4	33,01	66,74	33,323	21,77	10,622	41,84	40,483	36,88	29,621	43,97
O. 7,3	32,26	68,55	33,185	21,92	10,403	43,41	40,335	37,74	29,431	45,45
17,3	31,43	69,90	33,031	22,20	10,163	44,54	40,167	38,55	29,224	46,50
27,3	30,54	70,71	32,871	22,60	9,909	45,22	39,991	39,27	29,005	47,11
N. 6,3	29,63	70,95	32,713	23,09	9,652	45,41	39,816	39,88	28,784	47,25
16,2	28,75	70,61	32,564	23,67	9,400	45,11	39,650	40,36	28,566	46,95
26,2	27,93	69,69	32,433	24,33	9,163	44,31	39,503	40,69	28,366	46,20
D. 6,2	27,20	68,21	32,325	25,04	8,949	43,03	39,381	40,86	28,190	44,98
16,1	26,60	66,24	32,244	25,79	8,763	41,29	39,288	40,88	28,039	43,34
26,1	26,14	63,84	32,192	26,58	8,612	39,14	39,228	40,76	27,922	41,35
36,1	25,84	61,08	32,172	27,37	8,501	36,65	39,204	40,48	27,843	39,02
Ψ Ψ′	+0,08	+0,28	0,00	+0,28	−0,02	+0,29	+0,01	+0,29	−0,02	+0,29
♎ ♎′	+0,21	−0,70	+0,01	−0,70	−0,05	−0,70	+0,03	−0,65	−0,04	−0,65

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ν Aquarii. Mag. 4,6. Asc. recta	Declinac.	ζ Cygni. Mag. 3,3. Asc. recta	Declinac.	Pi. 51. Mag. 5,8. Asc. recta	Declinac.	L. 8727. Mag. 6,0. Asc. recta	Declinac.	τ Cygni. Mag. 3,8. Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	21 5	−11 40	21 9	+29 54	21 9	+59 39	21 10	−53 34	21 11	+37 42
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	22,820	61,00	38,462	48,44	49,328	86,44	13,693	63,92	41,954	70,72
11,1	22,814	61,39	38,410	46,20	49,141	83,66	13,646	62,04	41,881	68,29
21,1	22,839	61,69	38,392	43,81	49,020	80,61	13,655	59,92	41,847	65,68
31,0	22,897	61,89	38,414	41,39	48,971	77,38	13,722	57,64	41,855	62,98
F. 10,0	22,986	61,96	38,472	39,01	48,996	74,11	13,844	55,23	41,906	60,31
20,0	23,105	61,88	38,571	36,78	49,096	70,91	14,019	52,76	42,001	57,76
M. 1,9	23,254	61,63	38,707	34,80	49,271	67,93	14,244	50,28	42,139	55,45
11,9	23,432	61,19	38,882	33,14	49,517	65,27	14,517	47,83	42,319	53,47
21,9	23,637	60,55	39,090	31,86	49,828	63,03	14,834	45,47	42,538	51,90
31,9	23,868	59,70	39,333	31,06	50,197	61,31	15,190	43,24	42,794	50,81
A. 10,8	24,122	58,66	39,599	30,74	50,613	60,15	15,583	41,18	43,082	50,24
20,8	24,396	57,46	39,892	30,90	51,066	59,61	16,006	39,34	43,394	50,21
30,8	24,686	56,11	40,201	31,58	51,541	59,68	16,451	37,76	43,724	50,73
M. 10,7	24,987	54,66	40,519	32,74	52,026	60,37	16,911	36,48	44,064	51,77
20,7	25,292	53,15	40,842	34,30	52,506	61,65	17,378	35,53	44,407	53,29
30,7	25,595	51,62	41,156	36,26	52,968	63,46	17,841	34,93	44,741	55,26
J. 9,7	25,888	50,12	41,456	38,55	53,399	65,76	18,290	34,70	45,060	57,59
19,6	26,163	48,71	41,735	41,07	53,787	68,46	18,712	34,86	45,353	60,23
29,6	26,414	47,41	41,984	43,80	54,122	71,49	19,099	35,39	45,615	63,10
J. 9,6	26,634	46,26	42,195	46,61	54,394	74,78	19,438	36,28	45,836	66,12
19,6	26,817	45,28	42,366	49,47	54,598	78,24	19,721	37,51	46,012	69,22
29,5	26,959	44,51	42,491	52,31	54,727	81,78	19,941	39,03	46,139	72,33
A. 8,5	27,055	43,94	42,570	55,05	54,781	85,32	20,091	40,79	46,215	75,37
18,5	27,106	43,57	42,598	57,65	54,759	88,79	20,168	42,73	46,238	78,28
28,4	27,112	43,39	42,581	60,04	54,663	92,11	20,173	44,77	46,210	81,00
S. 7,4	27,074	43,39	42,515	62,18	54,498	95,21	20,106	46,85	46,134	83,47
17,4	26,998	43,55	42,411	64,01	54,269	98,03	19,974	48,87	46,015	85,65
27,4	26,889	43,85	42,272	65,53	53,986	100,50	19,785	50,75	45,858	87,50
O. 7,3	26,755	44,24	42,109	66,74	53,657	102,57	19,550	52,41	45,672	88,98
17,3	26,603	44,71	41,923	67,54	53,293	104,18	19,281	53,79	45,464	90,05
27,3	26,444	45,23	41,727	67,98	52,905	105,30	18,992	54,83	45,244	90,70
N. 6,3	26,285	45,78	41,529	67,96	52,506	105,90	18,699	55,47	45,019	90,89
16,2	26,134	46,35	41,336	67,57	52,108	105,93	18,415	55,70	44,799	90,63
26,2	26,000	46,91	41,158	66,78	51,723	105,40	18,153	55,50	44,591	89,91
D. 6,2	25,888	47,46	40,996	65,60	51,362	104,30	17,926	54,87	44,403	88,73
16,1	25,802	47,98	40,862	64,04	51,035	102,66	17,742	53,85	44,240	87,14
26,1	25,746	48,47	40,755	62,19	50,754	100,52	17,608	52,47	44,107	85,17
36,1	25,721	48,91	40,678	62,07	50,527	97,95	17,529	50,77	44,010	82,88
Ψ Ψ′	0,00	+0,29	−0,01	+0,30	−0,03	+0,30	+0,03	+0,30	−0,02	+0,30
Ω Ω′	+0,01	−0,65	−0,03	−0,65	−0,09	−0,65	+0,07	−0,65	−0,04	−0,65

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Equulei. Mag. 4,0. Asc. recta	Declinac.	ε Microscopii. Mag. 4,8. Asc. recta	Declinac	θ¹ Microscopii. Mag. 5,0. Asc. recta	Declinac.	α Cephei. Mag. 2,4. Asc. recta	Declinac.	Br. 2780. Mag. 4,3. Asc. recta	Declinac.
	h m 21 11	° ′ + 4 55	h m 21 13	° ′ −32 29	h m 21 15	° ′ −41 7	h m 21 16	° ′ +62 15	h m 21 18	° ′ +19 28
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	57,400	49,24	14,718	44,72	48,613	72,32	43,29	49,15	30,501	36,36
11,1	57,380	48,02	14,700	43,95	48,584	71,09	43,06	46,42	30,460	34,54
21,1	57,388	46,78	14,720	43,01	48,597	69,65	42,91	43,39	30,451	32,63
31,0	57,432	45,60	14,778	41,92	48,654	68,04	42,84	40,16	30,474	30,70
F. 10,0	57,503	44,52	14,872	40,68	48,752	66,29	42,84	36,85	30,531	28,85
20,0	57,607	43,61	15,001	39,32	48,890	64,43	42,93	33,62	30,622	27,13
M. 1,9	57,740	42,91	15,166	37,86	49,068	62,50	43,10	30,57	30,748	25,64
11,9	57,904	42,47	15,363	36,30	49,283	60,53	43,35	27,81	30,906	24,45
21,9	58,097	42,33	15,592	34,69	49,533	58,55	43,67	25,48	31,097	23,62
31,9	58,316	42,50	15,851	33,04	49,817	56,59	44,06	23,65	31,318	23,18
A. 10,8	58,560	43,02	16,137	31,37	50,131	54,71	44,50	22,35	31,567	23,17
20,8	58,825	43,84	16,446	29,74	50,470	52,92	44,99	21,68	31,838	23,59
30,8	59,107	44,97	16,774	28,16	50,830	51,29	45,50	21,61	32,127	24,44
M. 10,8	59,400	46,36	17,115	26,70	51,205	49,84	46,01	22,18	32,428	25,68
20,7	59,697	47,98	17,463	25,37	51,588	48,61	46,53	23,34	32,734	27,27
30,7	59,991	49,78	17,809	24,23	51,969	47,64	47,03	25,08	33,037	29,17
J. 9,7	60,276	51,70	18,146	23,31	52,339	46,96	47,50	27,27	33,329	31,32
19,6	60,543	53,67	18,466	22,63	52,691	46,59	47,92	29,90	33,603	33,65
29,6	60,787	55,64	18,759	22,21	53,015	46,53	48,28	32,89	33,852	36,09
J. 9,6	61,000	57,58	19,018	22,06	53,301	46,79	48,58	36,16	34,068	38,59
19,6	61,177	59,42	19,237	22,19	53,543	47,36	48,81	39,61	34,247	41,07
29,5	61,315	61,13	19,409	22,58	53,734	48,22	48,96	43,16	34,384	43,49
A. 8,5	61,408	62,65	19,531	23,21	53,869	49,32	49,03	46,75	34,476	45,79
18,5	61,454	64,00	19,599	24,05	53,946	50,63	49,01	50,28	34,523	47,92
28,5	61,459	65,13	19,615	25,05	53,964	52,09	48,91	53,68	34,524	49,84
S. 7,4	61,423	66,05	19,580	26,18	53,925	53,64	48,74	56,87	34,482	51,53
17,4	61,350	66,74	19,499	27,36	53,834	55,21	48,50	59,79	34,402	52,96
27,4	61,245	67,19	19,378	28,55	53,698	56,73	48,20	62,42	34,289	54,10
O. 7,3	61,114	67,44	19,225	29,68	53,525	58,14	47,85	64,62	34,149	54,94
17,3	60,965	67,45	19,049	30,72	53,325	59,37	47,46	66,37	33,991	55,47
27,3	60,809	67,27	18,862	31,60	53,111	60,37	47,04	67,64	33,822	55,68
N. 6,3	60,651	66,90	18,673	32,30	52,893	61,10	46,61	68,36	33,650	55,57
16,2	60,500	66,33	18,491	32,78	52,683	61,53	46,17	68,56	33,483	55,14
26,2	60,363	65,59	18,326	33,04	52,490	61,64	45,74	68,15	33,328	54,40
D. 6,2	60,245	64,71	18,186	33,06	52,324	61,43	45,34	67,16	33,190	53,36
16,2	60,151	63,68	18,076	32,85	52,191	60,92	44,97	65,64	33,075	52,04
26,1	60,084	62,54	18,000	32,43	52,096	60,11	44,65	63,61	32,986	50,49
36,1	60,044	61,32	17,961	31,80	52,043	59,05	44,38	61,10	32,925	48,74
Ψ Ψ′	0,00	+0,30	+0,01	+0,30	+0,02	+0,31	−0,03	+0,31	−0,01	+0,31
Ω Ω′	0,00	−0,65	+0,03	−0,65	+0,04	−0,65	−0,09	−0,65	−0,02	−0,60

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ζ Capricorni. Mag. 3,8.		Br. 2799. Mag. 5,4.		β Aquarii. Mag. 2,9.		β Cephei. Mag. 3,3.		ν Octantis. Mag. 3,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 21 22	° ′ —22 44	h m 21 26	° ′ +46 11	h m 21 27	° ′ — 5 54	h m 21 27	° ′ +70 13	h m 21 32	° ′ —77 43
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	15,061	45,15	35,431	76,17	29,257	35,83	38,88	39,04	51,11	68,87
11,1	15,040	44,94	35,311	73,68	29,231	36,51	38,51	36,44	50,73	66,10
21,1	15,051	44,56	35,236	70,93	29,233	37,11	38,23	33,50	50,52	63,02
31,0	15,094	44,03	35,208	68,04	29,266	37,61	38,06	30,30	50,47	59,74
F. 10,0	15,170	43,40	35,230	65,11	29,329	37,99	38,01	26,96	50,59	56,32
20,0	15,281	42,60	35,303	62,26	29,423	38,22	38,07	23,61	50,87	52,87
M. 2,0	15,421	41,65	35,428	59,60	29,546	38,24	38,25	20,39	51,31	49,47
11,9	15,594	40,55	35,605	57,25	29,700	38,07	38,54	17,45	51,89	46,18
21,9	15,797	39,31	35,829	55,29	29,883	37,66	38,94	14,89	52,61	43,09
31,9	16,031	37,92	36,098	53,81	30,094	36,99	39,43	12,80	53,45	40,24
A. 10,8	16,289	36,48	36,406	52,86	30,331	36,09	40,00	11,25	54,39	37,72
20,8	16,571	34,96	36,745	52,48	30,591	34,96	40,63	10,28	55,41	35,56
30,8	16,872	33,42	37,107	52,67	30,872	33,63	41,29	9,92	56,51	33,81
M. 10,8	17,187	31,87	37,482	53,42	31,167	32,15	41,98	10,19	57,65	32,51
20,7	17,509	30,38	37,862	54,72	31,466	30,55	42,66	11,08	58,80	31,69
30,7	17,832	28,95	38,235	56,51	31,768	28,84	43,32	12,56	59,96	31,37
J. 9,7	18,147	27,69	38,591	58,73	32,061	27,13	43,93	14,55	61,08	31,56
19,7	18,447	26,60	38,921	61,33	32,340	25,47	44,49	17,01	62,15	32,24
29,6	18,723	25,68	39,215	64,22	32,599	23,83	44,98	19,88	63,13	33,41
J. 9,6	18,970	25,02	39,466	67,33	32,829	22,35	45,37	23,05	63,99	35,02
19,6	19,179	24,57	39,669	70,58	33,024	21,01	45,67	26,46	64,72	37,04
29,5	19,346	24,37	39,816	73,89	33,179	19,83	45,87	30,04	65,30	39,40
A. 8,5	19,467	24,40	39,907	77,19	33,294	18,89	45,96	33,67	65,70	42,03
18,5	19,541	24,65	39,940	80,40	33,362	18,11	45,94	37,32	65,91	44,85
28,5	19,565	25,13	39,916	83,46	33,390	17,57	45,81	40,86	65,93	47,74
S. 7,4	19,544	25,71	39,839	86,30	33,371	17,22	45,59	44,24	65,76	50,63
17,4	19,477	26,44	39,711	88,87	33,314	17,11	45,26	47,40	65,41	53,40
27,4	19,377	27,25	39,540	91,11	33,221	17,15	44,86	50,23	64,89	55,93
O. 7,3	19,244	28,09	39,334	92,99	33,105	17,32	44,38	52,73	64,22	58,14
17,3	19,094	28,91	39,100	94,44	32,967	17,62	43,84	54,79	63,43	59,93
27,3	18,929	29,73	38,848	95,44	32,816	18,07	43,25	56,35	62,56	61,22
N. 6,3	18,762	30,43	38,586	95,96	32,664	18,59	42,64	57,39	61,64	61,96
16,2	18,597	31,02	38,324	95,98	32,517	19,19	42,01	57,89	60,71	62,11
26,2	18,450	31,46	38,071	95,49	32,381	19,83	41,39	57,78	59,81	61,67
D. 6,2	18,322	31,80	37,834	94,49	32,262	20,51	40,79	57,06	58,98	60,63
16,2	18,221	31,98	37,622	93,01	32,165	21,21	40,23	55,79	58,24	59,04
26,1	18,146	32,01	37,439	91,09	32,094	21,92	39,73	53,94	57,63	56,95
36,1	18,106	31,90	37,293	88,78	32,047	22,63	39,30	51,60	57,16	54,42
Ψ Ψ′	+0,01	+0,31	—0,02	+0,32	0,00	+0,32	—0,05	+0,32	+0,08	+0,32
Ω Ω′	+0,02	—0,60	—0,05	—0,60	+0,01	—0,60	—0,15	—0,60	+0,24	—0,60

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	γ Capricorni. Mag. 3,7.		Pi. 248. Mag. 6,2.		ι Piscis Aust. Mag. 4,4.		ε Pegasi. Mag. 2,4.		Br. 2856. Mag. 4,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 21 35	° ′ −17 0	h m 21 36	° ′ +57 8	h m 21 40	° ′ −33 22	h m 21 40	° ′ + 9 31	h m 21 40	° ′ +70 57
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	48,387	39,13	33,267	42,05	20,279	44,24	23,281	22,75	46,60	42,49
11,1	48,355	39,23	33,068	39,53	20,233	43,50	23,234	21,42	46,18	40,04
21,1	48,353	39,20	32,924	36,69	20,221	42,54	23,215	20,01	45,86	37,20
31,0	48,382	39,02	32,841	33,63	20,246	41,39	23,225	18,66	45,65	34,07
F. 10,0	48,442	38,70	32,824	30,47	20,307	40,06	23,268	17,40	45,55	30,79
20,0	48,532	38,23	32,876	27,33	20,404	38,57	23,340	16,26	45,57	27,46
M. 2,0	48,654	37,58	32,998	24,34	20,537	36,96	23,446	15,34	45,72	24,23
11,9	48,807	36,75	33,188	21,62	20,705	35,23	23,583	14,67	45,99	21,23
21,9	48,991	35,75	33,443	19,27	20,907	33,42	23,752	14,28	46,36	18,56
31,9	49,204	34,58	33,758	17,39	21,143	31,56	23,951	14,26	46,84	16,33
A. 10,9	49,445	33,25	34,123	16,04	21,410	29,68	24,181	14,57	47,41	14,63
20,8	49,711	31,80	34,531	15,27	21,705	27,82	24,434	15,24	48,04	13,50
30,8	49,997	30,26	34,968	15,10	22,023	26,03	24,709	16,25	48,72	12,98
M. 10,8	50,299	28,66	35,424	15,53	22,359	24,33	24,999	17,54	49,42	13,08
20,7	50,611	27,04	35,884	16,55	22,708	22,79	25,296	19,13	50,13	13,80
30,7	50,926	25,46	36,337	18,12	23,059	21,44	25,597	20,96	50,83	15,10
J. 9,7	51,235	23,97	36,768	20,18	23,407	20,31	25,890	22,94	51,48	16,94
19,7	51,531	22,59	37,167	22,68	23,741	19,45	26,172	25,02	52,08	19,26
29,6	51,807	21,38	37,521	25,54	24,053	18,87	26,433	27,17	52,61	22,01
J. 9,6	52,055	20,36	37,823	28,69	24,336	18,59	26,663	29,32	53,05	25,09
19,6	52,269	19,56	38,065	32,04	24,580	18,61	26,865	31,42	53,39	28,43
29,6	52,443	18,99	38,240	35,51	24,780	18,93	27,024	33,39	53,63	31,96
A. 8,5	52,572	18,65	38,346	39,03	24,932	19,52	27,141	35,22	53,76	35,60
18,5	52,655	18,54	38,382	42,52	25,031	20,36	27,214	36,89	53,77	39,25
28,5	52,692	18,65	38,347	45,90	25,076	21,41	27,245	38,34	53,68	42,85
S. 7,4	52,684	18,95	38,246	49,10	25,070	22,61	27,231	39,55	53,48	46,32
17,4	52,634	19,40	38,083	52,06	25,015	23,91	27,179	40,55	53,19	49,58
27,4	52,547	19,98	37,864	54,71	24,918	25,24	27,096	41,31	52,80	52,56
O. 7,4	52,431	20,64	37,600	56,99	24,784	26,55	26,983	41,78	52,33	55,20
17,3	52,292	21,35	37,296	58,85	24,623	27,78	26,848	42,06	51,80	57,43
27,3	52,141	22,06	36,966	60,24	24,446	28,86	26,702	42,05	51,22	59,20
N. 6,3	51,984	22,76	36,618	61,13	24,260	29,76	26,549	41,82	50,60	60,45
16,2	51,831	23,41	36,264	61,48	24,077	30,44	26,398	41,38	49,96	61,15
26,2	51,689	23,98	35,914	61,27	23,905	30,87	26,256	40,74	49,31	61,25
D. 6,2	51,564	24,48	35,579	60,50	23,752	31,04	26,129	39,88	48,69	60,76
16,2	51,461	24,88	35,269	59,18	23,624	30,95	26,017	38,84	48,09	59,67
26,1	51,383	25,17	34,993	57,35	23,525	30,61	25,928	37,67	47,55	58,01
36,1	51,334	25,35	34,760	55,06	23,459	30,02	25,866	36,35	47,08	55,83
Ψ Ψ′	+0,01	+0,33	−0,02	+0,33	+0,01	+0,33	0,00	+0,33	−0,04	+0,33
☊ ☊′	+0,02	−0,55	−0,08	−0,55	+0,04	−0,55	−0,01	−0,55	−0,16	−0,55

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	κ Pegasi. Mag. 4,2.		λ Capricorni. Mag. 5,6.		δ Capricorni. Mag. 2,8.		ο Indi. Mag. 5,6.		γ Gruis. Mag. 3,1.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	21 41	+25 17	21 42	−11 42	21 42	−16 28	21 44	−69 58	21 49	−37 43
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	8,569	35,71	22,388	77,50	46,356	39,22	13,47	89,26	14,583	45,68
11,1	8,500	33,81	22,350	77,86	46,318	39,35	13,23	86,84	14,523	44,75
21,1	8,461	31,77	22,341	78,13	46,310	39,35	13,10	84,09	14,497	43,57
31,0	8,455	29,66	22,362	78,27	46,331	39,20	13,06	81,09	14,508	42,16
F. 10,0	8,484	27,57	22,412	78,27	46,384	38,92	13,13	77,93	14,560	40,56
20,0	8,549	25,59	22,492	78,11	46,466	38,46	13,29	74,68	14,650	38,80
M. 2,0	8,650	23,80	22,604	77,76	46,581	37,83	13,54	71,42	14,777	36,90
11,9	8,788	22,29	22,746	77,22	46,727	37,02	13,89	68,22	14,943	34,92
21,9	8,963	21,13	22,919	76,46	46,904	36,03	14,32	65,14	15,144	32,87
31,9	9,172	20,38	23,121	75,50	47,110	34,87	14,83	62,26	15,383	30,78
A. 10,9	9,413	20,06	23,352	74,36	47,347	33,54	15,41	59,64	15,655	28,71
20,8	9,681	20,21	23,608	73,03	47,608	32,08	16,05	57,32	15,956	26,68
30,8	9,972	20,81	23,886	71,55	47,892	30,53	16,73	55,36	16,285	24,76
M. 10,8	10,278	21,85	24,180	69,97	48,191	28,90	17,45	53,80	16,634	22,99
20,7	10,593	23,29	24,484	68,31	48,501	27,27	18,19	52,67	16,997	21,40
30,7	10,909	25,10	24,792	66,64	48,816	25,65	18,94	52,01	17,365	20,04
J. 9,7	11,216	27,21	25,096	65,00	49,126	24,12	19,68	51,83	17,730	18,95
19,7	11,508	29,57	25,388	63,44	49,426	22,70	20,38	52,13	18,083	18,13
29,6	11,776	32,11	25,661	61,99	49,705	21,44	21,04	52,90	18,414	17,67
J. 9,6	12,013	34,75	25,906	60,71	49,957	20,37	21,63	54,14	18,715	17,51
19,6	12,213	37,43	26,119	59,61	50,175	19,52	22,13	55,79	18,979	17,70
29,6	12,371	40,09	26,293	58,72	50,355	18,90	22,54	57,80	19,198	18,22
A. 8,5	12,484	42,67	26,424	58,06	50,491	18,53	22,84	60,12	19,364	19,01
18,5	12,551	45,12	26,511	57,63	50,582	18,37	23,03	62,66	19,478	20,06
28,5	12,572	47,39	26,552	57,41	50,626	18,46	23,09	65,34	19,535	21,34
S. 7,4	12,548	49,43	26,549	57,40	50,624	18,71	23,03	68,07	19,539	22,77
17,4	12,483	51,22	26,505	57,57	50,580	19,16	22,86	70,73	19,490	24,29
27,4	12,382	52,71	26,425	57,90	50,499	19,72	22,58	73,23	19,395	25,84
O. 7,4	12,251	53,90	26,316	58,35	50,390	20,39	22,20	75,46	19,259	27,35
17,3	12,098	54,76	26,185	58,89	50,256	21,10	21,75	77,35	19,095	28,73
27,3	11,930	55,27	26,041	59,50	50,108	21,83	21,24	78,80	18,909	29,96
N. 6,3	11,756	55,43	25,891	60,13	49,955	22,56	20,70	79,75	18,714	30,98
16,3	11,581	55,22	25,742	60,77	49,804	23,25	20,15	80,17	18,519	31,71
26,2	11,413	54,65	25,603	61,40	49,661	23,85	19,62	80,02	18,332	32,14
D. 6,2	11,259	53,73	25,480	62,00	49,534	24,38	19,12	79,32	18,163	32,28
16,2	11,123	52,48	25,377	62,56	49,428	24,81	18,68	78,08	18,018	32,12
26,1	11,010	50,94	25,297	63,06	49,347	25,15	18,31	76,35	17,902	31,63
36,1	10,922	49,15	25,243	63,49	49,293	25,38	18,03	74,17	17,821	30,89
Ψ Ψ′	−0,01	+0,33	0,00	+0,34	+0,01	+0,34	+0,04	+0,34	+0,01	+0,34
Ω Ω′	−0,03	−0,55	+0,01	−0,55	+0,02	−0,55	+0,15	−0,55	+0,05	−0,50

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	δ Indi. Mag. 4,6.		Br. 2879. Mag. 5,8.		ε Indi. Mag. 4,9.		α Aquarii. Mag. 2,9.		α Gruis. Mag. 1,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 21 52	° ′ −55 21	h m 21 57	° ′ +12 44	h m 21 57	° ′ −57 5	h m 22 1	° ′ − 0 41	h m 22 3	° ′ −47 19
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	38,766	43,59	19,397	68,10	26,347	81,36	48,846	37,30	21,261	73,90
11,1	38,647	41,83	19,335	66,70	26,225	79,63	48,793	38,15	21,161	72,56
21,1	38,582	39,76	19,299	65,23	26,158	77,56	48,762	38,97	21,101	70,93
31,1	38,572	37,42	19,292	63,76	26,149	75,22	48,758	39,72	21,086	69,03
F. 10,0	38,618	34,88	19,314	62,35	26,198	72,68	48,784	40,35	21,116	66,92
20,0	38,720	32,21	19,368	61,06	26,306	69,99	48,839	40,84	21,191	64,60
M. 2,0	38,876	29,45	19,454	59,96	26,471	67,21	48,926	41,14	21,313	62,17
11,9	39,086	26,67	19,574	59,10	26,693	64,40	49,045	41,19	21,481	59,67
21,9	39,348	23,92	19,728	58,55	26,969	61,64	49,196	41,02	21,690	57,14
31,9	39,658	21,26	19,914	58,34	27,297	58,96	49,376	40,54	21,944	54,63
A. 10,9	40,013	18,74	20,132	58,48	27,673	56,43	49,590	39,81	22,238	52,20
20,8	40,410	16,41	20,378	59,00	28,092	54,11	49,832	38,80	22,570	49,87
30,8	40,840	14,33	20,647	59,88	28,547	52,04	50,094	37,55	22,931	47,74
M. 10,8	41,296	12,54	20,935	61,10	29,032	50,28	50,377	36,08	23,320	45,80
20,8	41,770	11,09	21,234	62,63	29,535	48,87	50,674	34,44	23,728	44,16
30,7	42,252	10,01	21,538	64,41	30,048	47,83	50,974	32,65	24,144	42,82
J. 9,7	42,730	9,34	21,839	66,40	30,558	47,20	51,274	30,79	24,558	41,82
19,7	43,192	9,08	22,128	68,53	31,053	47,01	51,564	28,88	24,963	41,19
29,6	43,627	9,24	22,399	70,76	31,521	47,25	51,836	27,02	25,344	40,94
J. 9,6	44,022	9,83	22,643	73,01	31,948	47,93	52,088	25,24	25,697	41,12
19,6	44,368	10,81	22,855	75,23	32,325	49,02	52,305	23,57	26,007	41,66
29,6	44,654	12,17	23,029	77,37	32,641	50,49	52,487	22,05	26,268	42,57
A. 8,5	44,872	13,84	23,161	79,39	32,887	52,29	52,630	20,72	26,474	43,82
18,5	45,018	15,78	23,250	81,24	33,058	54,36	52,729	19,61	26,619	45,32
28,5	45,089	17,91	23,296	82,89	33,152	56,63	52,784	18,68	26,700	47,09
S. 7,5	45,085	20,15	23,298	84,33	33,166	59,01	52,797	18,01	26,716	49,01
17,4	45,009	22,42	23,261	85,52	33,105	61,43	52,772	17,57	26,673	51,01
27,4	44,867	24,62	23,188	86,46	32,975	63,77	52,708	17,30	26,575	53,00
O. 7,4	44,668	26,66	23,086	87,15	32,785	65,96	52,618	17,26	26,428	54,88
17,3	44,423	28,46	22,961	87,58	32,544	67,91	52,502	17,40	26,239	56,61
27,3	44,146	29,95	22,821	87,75	32,269	69,53	52,369	17,68	26,023	58,13
N. 6,3	43,851	31,06	22,672	87,66	31,973	70,76	52,229	18,13	25,791	59,31
16,3	43,552	31,74	22,522	87,32	31,670	71,55	52,089	18,68	25,552	60,18
26,2	43,262	31,97	22,377	86,74	31,374	71,87	51,951	19,33	25,324	60,63
D. 6,2	42,993	31,73	22,243	85,93	31,100	71,72	51,826	20,06	25,107	60,67
16,2	42,758	31,03	22,125	84,91	30,859	71,08	51,714	20,86	24,914	60,34
26,2	42,563	29,90	22,025	83,72	30,658	70,00	51,622	21,70	24,754	59,63
36,1	42,416	28,38	21,948	82,37	30,507	68,51	51,554	22,57	24,633	58,51
Ψ Ψ′	+0,02	+0,34	0,00	+0,35	+0,02	+0,35	0,00	+0,35	+0,01	+0,35
Ω Ω′	+0,08	−0,50	−0,01	−0,50	+0,08	−0,50	0,00	−0,45	+0,06	−0,45

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ι Pegasi. Mag. 3,9.		μ Piscis Aust. Mag. 4,6.		Br. 2915. Mag. 5,8.		θ Pegasi. Mag. 3,7.		ζ Cephei. Mag. 3,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 22 3	° ′ +24 58	h m 22 3	° ′ −33 21	h m 22 5	° ′ +32 47	h m 22 6	° ′ + 5 49	h m 22 8	° ′ +57 49
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	24,763	16,04	52,170	59,51	48,141	56,04	18,093	10,79	10,150	34,05
11,1	24,677	14,28	52,101	58,85	48,036	54,11	18,031	9,68	9,909	31,84
21,1	24,620	12,36	52,064	57,94	47,960	51,95	17,995	8,56	9,715	29,26
31,1	24,593	10,36	52,061	56,80	47,917	49,66	17,985	7,47	9,580	26,37
F. 10,0	24,600	8,35	52,093	55,45	47,911	47,32	18,003	6,46	9,505	23,33
20,0	24,641	6,42	52,160	53,93	47,943	45,03	18,052	5,59	9,500	20,23
M. 2,0	24,719	4,66	52,263	52,25	48,016	42,89	18,132	4,90	9,568	17,20
12,0	24,834	3,15	52,403	50,43	48,131	40,99	18,244	4,45	9,707	14,35
21,9	24,987	1,96	52,579	48,51	48,287	39,41	18,389	4,28	9,917	11,83
31,9	25,178	1,15	52,790	46,51	48,484	38,24	18,567	4,41	10,191	9,69
A. 10,9	25,403	0,75	53,036	44,48	48,719	37,51	18,776	4,85	10,527	8,05
20,8	25,658	0,80	53,313	42,45	48,988	37,24	19,014	5,62	10,914	6,95
30,8	25,940	1,29	53,618	40,47	49,284	37,47	19,277	6,69	11,341	6,40
M. 10,8	26,241	2,22	53,945	38,58	49,601	38,19	19,559	8,04	11,795	6,48
20,8	26,555	3,55	54,288	36,84	49,930	39,37	19,855	9,63	12,264	7,13
30,7	26,874	5,25	54,639	35,29	50,265	40,98	20,157	11,41	12,735	8,36
J. 9,7	27,189	7,27	54,990	33,96	50,595	42,97	20,457	13,35	13,193	10,09
19,7	27,491	9,54	55,332	32,90	50,911	45,27	20,749	15,36	13,629	12,32
29,7	27,773	11,99	55,657	32,14	51,205	47,82	21,024	17,41	14,027	14,91
J. 9,6	28,028	14,57	55,955	31,69	51,470	50,56	21,275	19,44	14,376	17,87
19,6	28,248	17,22	56,219	31,56	51,698	53,41	21,495	21,40	14,671	21,08
29,6	28,429	19,86	56,441	31,76	51,884	56,30	21,679	23,23	14,905	24,47
A. 8,5	28,566	22,43	56,616	32,26	52,023	59,17	21,822	24,91	15,069	27,97
18,5	28,658	24,89	56,741	33,04	52,115	61,97	21,923	26,41	15,165	31,50
28,5	28,704	27,19	56,813	34,06	52,159	64,62	21,981	27,69	15,189	34,98
S. 7,5	28,705	29,28	56,833	35,27	52,155	67,08	21,996	28,75	15,146	38,32
17,4	28,664	31,13	56,804	36,61	52,107	69,31	21,971	29,58	15,037	41,49
27,4	28,586	32,70	56,729	38,03	52,019	71,27	21,911	30,18	14,869	44,39
O. 7,4	28,477	33,98	56,617	39,44	51,898	72,90	21,821	30,55	14,649	46,98
17,4	28,342	34,95	56,473	40,80	51,749	74,19	21,707	30,70	14,384	49,19
27,3	28,190	35,58	56,309	42,04	51,580	75,12	21,577	30,65	14,083	50,94
N. 6,3	28,027	35,87	56,132	43,11	51,399	75,65	21,438	30,41	13,757	52,22
16,3	27,860	35,80	55,952	43,96	51,212	75,78	21,296	29,97	13,414	52,99
26,2	27,697	35,39	55,779	44,56	51,027	75,50	21,158	29,36	13,065	53,22
D. 6,2	27,542	34,63	55,619	44,89	50,850	74,81	21,030	28,60	12,722	52,87
16,2	27,401	33,54	55,479	44,95	50,686	73,72	20,917	27,71	12,393	51,97
26,2	27,278	32,16	55,364	44,72	50,540	72,26	20,820	26,71	12,089	50,53
36,1	27,178	30,53	55,278	44,23	50,418	70,49	20,745	25,62	11,819	48,59
Ψ Ψ′	−0,01	+0,35	+0,01	+0,35	−0,01	+0,36	0,00	+0,36	−0,02	+0,36
Ω Ω′	−0,03	−0,45	+0,04	−0,45	−0,04	−0,45	−0,01	−0,45	−0,09	−0,45

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	λ Piscis Aust. Mag. 5,5.		ε Octantis. Mag. 5,3.		θ Aquarii. Mag. 4,4.		α Tucanæ. Mag. 2,9.		γ Aquarii. Mag. 3,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac
	h m 22 9	° ′ −28 8	h m 22 11	° ′ −80 48	h m 22 12	° ′ − 8 9	h m 22 13	° ′ −60 38	h m 22 17	° ′ − 1 46
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	55,810	62,03	19,74	98,99	45,322	61,75	11,51	49,01	39,902	30,87
11,1	55,742	61,63	18,99	96,41	45,260	62,26	11,32	47,15	39,836	31,65
21,1	55,703	61,01	18,44	93,44	45,223	62,70	11,19	44,93	39,795	32,41
31,1	55,695	60,18	18,10	90,17	45,213	63,02	11,13	42,42	39,776	33,05
F. 10,0	55,720	59,15	17,98	86,69	45,232	63,19	11,12	39,65	39,788	33,60
20,0	55,778	57,92	18,07	83,09	45,278	63,18	11,19	36,71	39,829	34,01
M. 2,0	55,869	56,53	18,38	79,46	45,360	63,00	11,32	33,67	39,900	34,22
12,0	55,996	54,97	18,89	75,89	45,470	62,62	11,51	30,59	40,002	34,18
21,9	56,157	53,28	19,59	72,44	45,614	61,99	11,77	27,53	40,141	33,92
31,9	56,353	51,47	20,48	69,20	45,788	61,14	12,08	24,57	40,308	33,38
A. 10,9	56,583	49,59	21,53	66,24	45,994	60,05	12,45	21,76	40,510	32,61
20,8	56,843	47,66	22,71	63,60	46,230	58,76	12,87	19,16	40,741	31,55
30,8	57,131	45,73	24,02	61,36	46,491	57,29	13,34	16,85	40,995	30,25
M. 10,8	57,441	43,84	25,41	59,56	46,775	55,68	13,84	14,82	41,275	28,74
20,8	57,768	42,04	26,87	58,24	47,072	53,94	14,37	13,19	41,569	27,07
30,7	58,104	40,38	28,35	57,42	47,376	52,16	14,91	11,95	41,870	25,27
J. 9,7	58,440	38,90	29,83	57,13	47,682	50,37	15,45	11,14	42,173	23,40
19,7	58,770	37,65	31,27	57,37	47,981	48,60	15,98	10,80	42,468	21,51
29,7	59,083	36,65	32,63	58,14	48,263	46,93	16,48	10,92	42,748	19,63
J. 9,6	59,372	35,93	33,88	59,40	48,525	45,40	16,95	11,52	43,007	17,86
19,6	59,628	35,52	34,98	61,14	48,756	44,06	17,36	12,53	43,238	16,21
29,6	59,846	35,41	35,89	63,29	48,952	42,88	17,71	13,98	43,434	14,72
A. 8,5	60,019	35,59	36,60	65,79	49,107	41,95	17,99	15,78	43,593	13,41
18,5	60,145	36,06	37,07	68,55	49,223	41,21	18,19	17,86	43,707	12,33
28,5	60,221	36,77	37,30	71,49	49,291	40,76	18,30	20,20	43,779	11,47
S. 7,5	60,247	37,70	37,28	74,51	49,319	40,51	18,33	22,67	43,807	10,82
17,4	60,226	38,78	37,00	77,48	49,303	40,47	18,27	25,18	43,795	10,43
27,4	60,163	39,96	36,48	80,30	49,251	40,63	18,14	27,64	43,749	10,23
O. 7,4	60,064	41,19	35,74	82,86	49,168	40,94	17,93	29,94	43,668	10,21
17,4	59,935	42,41	34,81	85,06	49,061	41,41	17,66	32,02	43,567	10,38
27,3	59,785	43,56	33,73	86,80	48,933	41,96	17,35	33,76	43,445	10,71
N. 6,3	59,623	44,59	32,54	88,01	48,797	42,59	17,01	35,09	43,311	11,18
16,3	59,458	45,46	31,29	88,63	48,657	43,25	16,66	35,99	43,175	11,75
26,2	59,297	46,13	30,04	88,64	48,519	43,94	16,30	36,37	43,040	12,40
D. 6,2	59,149	46,59	28,82	88,02	48,393	44,63	15,97	36,24	42,914	13,12
16,2	59,017	46,81	27,69	86,80	48,279	45,30	15,66	35,61	42,799	13,89
26,2	58,908	46,80	26,68	85,02	48,184	45,92	15,40	34,47	42,700	14,69
36,1	58,825	46,56	25,83	82,72	48,111	46,48	15,18	32,89	42,623	15,49
Ψ Ψ′	+0,01	+0,36	+0,08	+0,36	0,00	+0,36	+0,02	+0,36	0,00	+0,37
Ω Ω′	+0,03	−0,45	+0,37	−0,45	+0,01	−0,45	+0,11	−0,45	0,00	−0,40

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

ÁL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 2944. Mag. 5,1.		β Lacertæ. Mag. 4,6.		ν Gruis. Mag. 5,7.		δ¹ Gruis. Mag. 4,1.		δ Cephei. Mag. (4,0).	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 22 17	° ' +11 48	h m 22 20	° ' +51 50	h m 22 24	° ' −39 30	h m 22 24	° ' −43 52	h m 22 26	° ' +58 1
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
E. 1,2	42,874	65,91	31,184	50,03	7,161	87,39	38,700	91,76	18,021	31,62
11,1	42,799	64,62	30,981	47,96	7,060	86,54	38,587	90,71	17,760	29,61
21,1	42,748	63,27	30,817	45,53	6,993	85,38	38,509	89,33	17,542	27,19
31,1	42,723	61,91	30,698	42,83	6,961	83,95	38,470	87,67	17,378	24,46
F. 10,0	42,726	60,60	30,630	39,96	6,965	82,27	38,471	85,75	17,274	21,51
20,0	42,759	59,41	30,618	37,03	7,008	80,38	38,513	83,62	17,236	18,46
M. 2,0	42,825	58,39	30,665	34,16	7,089	78,32	38,597	81,32	17,270	15,44
12,0	42,924	57,59	30,775	31,48	7,210	76,12	38,724	78,90	17,377	12,56
21,9	43,058	57,08	30,945	29,08	7,372	73,83	38,893	76,41	17,557	9,95
31,9	43,227	56,89	31,174	27,06	7,574	71,48	39,106	73,88	17,805	7,71
A. 10,9	43,429	57,04	31,456	25,51	7,815	69,12	39,360	71,38	18,118	5,91
20,9	43,662	57,55	31,786	24,47	8,092	66,80	39,652	68,95	18,487	4,63
30,8	43,921	58,41	32,155	23,98	8,401	64,57	39,978	66,65	18,901	3,91
M. 10,8	44,202	59,61	32,553	24,07	8,738	62,48	40,334	64,52	19,349	3,78
20,8	44,498	61,09	32,968	24,72	9,096	60,58	40,712	62,62	19,819	4,22
30,7	44,802	62,84	33,389	25,91	9,467	58,92	41,102	61,00	20,295	5,23
J. 9,7	45,106	64,79	33,804	27,60	9,841	57,54	41,497	59,70	20,765	6,77
19,7	45,402	66,88	34,203	29,74	10,211	56,48	41,888	58,74	21,215	8,80
29,7	45,683	69,06	34,572	32,27	10,566	55,77	42,263	58,17	21,634	11,26
J. 9,6	45,940	71,28	34,903	35,12	10,896	55,42	42,611	57,99	22,009	14,07
19,6	46,167	73,47	35,189	38,22	11,193	55,44	42,925	58,20	22,333	17,17
29,6	46,359	75,58	35,421	41,48	11,449	55,83	43,196	58,79	22,597	20,48
A. 8,6	46,511	77,57	35,596	44,85	11,657	56,57	43,415	59,75	22,795	23,93
18,5	46,620	79,40	35,710	48,24	11,813	57,63	43,579	61,02	22,924	27,44
28,5	46,686	81,04	35,763	51,58	11,913	58,95	43,684	62,56	22,984	30,93
S. 7,5	46,710	82,45	35,755	54,79	11,957	60,48	43,730	64,31	22,975	34,34
17,4	46,693	83,64	35,689	57,82	11,946	62,16	43,717	66,19	22,901	37,58
27,4	46,640	84,58	35,571	60,61	11,886	63,91	43,651	68,12	22,765	40,60
O. 7,4	46,556	85,27	35,407	63,08	11,781	65,66	43,536	70,03	22,574	43,32
17,4	46,447	85,71	35,202	65,20	11,640	67,33	43,382	71,83	22,335	45,69
27,3	46,320	85,91	34,966	66,90	11,471	68,85	43,198	73,44	22,057	47,65
N. 6,3	46,182	85,86	34,706	68,15	11,284	70,16	42,993	74,79	21,749	49,15
16,3	46,039	85,57	34,431	68,90	11,090	71,20	42,780	75,85	21,420	50,15
26,3	45,898	85,06	34,149	69,15	10,896	71,93	42,567	76,55	21,079	50,61
D. 6,2	45,764	84,34	33,870	68,85	10,712	72,32	42,364	76,87	20,737	50,51
16,2	45,641	83,42	33,600	68,03	10,545	72,36	42,179	76,81	20,403	49,84
26,2	45,535	82,33	33,349	66,69	10,401	72,05	42,019	76,36	20,088	48,63
36,1	45,447	81,10	33,124	64,89	10,284	71,41	41,888	75,53	19,801	46,90
Ψ Ψ'	0,00	+0,37	−0,01	+0,37	+0,01	+0,37	+0,01	+0,37	−0,02	+0,37
Ω Ω'	−0,01	−0,40	−0,08	−0,40	+0,05	−0,40	+0,06	−0,40	−0,10	−0,40

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Lacertæ. Mag. 3,8.		υ Aquarii. Mag. 5,5.		η Aquarii. Mag. 4,1.		Br. 2994. Mag. 5,3.		Br. 2996. Mag. 5,3.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 22 28	° ' +49 53	h m 22 30	° ' −21 5	h m 22 31	° ' − 0 30	h m 22 33	° ' +73 14	h m 22 35	° ' +63 10
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
E. 1,2	6,476	25,85	28,008	75,66	23,207	51,65	51,55	55,01	54,59	80,04
11,1	6,281	23,88	27,932	75,65	23,131	52,46	50,97	53,20	54,25	78,16
21,1	6,121	21,55	27,879	75,44	23,079	53,25	50,47	50,89	53,96	75,82
31,1	6,002	18,94	27,853	75,03	23,047	53,94	50,07	48,17	53,74	73,12
F. 10,1	5,931	16,16	27,855	74,43	23,047	54,55	49,79	45,15	53,58	70,16
20,0	5,913	13,31	27,888	73,62	23,070	54,99	49,63	41,95	53,50	67,06
M. 2,0	5,951	10,52	27,952	72,62	23,129	55,28	49,61	38,69	53,51	63,94
12,0	6,047	7,90	28,050	71,42	23,217	55,31	49,74	35,51	53,61	60,93
21,9	6,202	5,55	28,183	70,04	23,340	55,11	50,00	32,53	53,79	58,14
31,9	6,414	3,57	28,350	68,50	23,495	54,64	50,39	29,87	54,05	55,69
A. 10,9	6,680	2,03	28,551	66,81	23,685	53,92	50,91	27,62	54,40	53,67
20,9	6,992	1,00	28,785	65,00	23,906	52,90	51,52	25,86	54,81	52,15
30,8	7,343	0,51	29,048	63,13	24,155	51,63	52,22	24,66	55,27	51,18
M. 10,8	7,725	0,58	29,336	61,22	24,428	50,15	52,97	24,05	55,78	50,80
20,8	8,126	1,20	29,643	59,33	24,720	48,48	53,76	24,05	56,31	51,01
30,8	8,535	2,36	29,962	57,50	25,020	46,68	54,56	24,64	56,86	51,80
J. 9,7	8,940	4,01	30,285	55,78	25,323	44,79	55,35	25,81	57,40	53,14
19,7	9,332	6,10	30,604	54,22	25,622	42,86	56,10	27,52	57,92	55,00
29,7	9,698	8,58	30,911	52,87	25,907	40,96	56,80	29,72	58,40	57,31
J. 9,6	10,029	11,38	31,198	51,75	26,174	39,11	57,42	32,35	58,84	60,02
19,6	10,318	14,42	31,456	50,90	26,412	37,38	57,95	35,34	59,21	63,06
29,6	10,555	17,64	31,680	50,33	26,618	35,81	58,37	38,62	59,52	66,34
A. 8,6	10,738	20,95	31,864	50,05	26,787	34,42	58,69	42,12	59,76	69,81
18,5	10,863	24,29	32,003	50,06	26,914	33,23	58,89	45,75	59,92	73,37
28,5	10,929	27,58	32,096	50,33	27,000	32,27	58,97	49,45	60,00	76,96
S. 7,5	10,937	30,77	32,143	50,84	27,041	31,55	58,93	53,12	60,00	80,49
17,4	10,890	33,77	32,146	51,56	27,044	31,05	58,77	56,70	59,93	83,90
27,4	10,791	36,53	32,108	52,43	27,008	30,78	58,51	60,11	59,78	87,11
O. 7,4	10,647	38,99	32,034	53,41	26,942	30,71	58,14	63,27	59,56	90,05
17,4	10,463	41,10	31,930	54,44	26,848	30,84	57,68	66,11	59,29	92,66
27,3	10,248	42,82	31,805	55,48	26,734	31,10	57,14	68,56	58,97	94,87
N. 6,3	10,010	44,09	31,665	56,48	26,608	31,53	56,53	70,56	58,61	96,63
16,3	9,755	44,88	31,519	57,40	26,477	32,08	55,87	72,05	58,22	97,88
26,3	9,493	45,17	31,373	58,19	26,344	32,72	55,18	72,98	57,81	98,58
D. 6,2	9,231	44,94	31,234	58,84	26,217	33,44	54,47	73,31	57,40	98,72
16,2	8,977	44,19	31,108	59,32	26,100	34,22	53,77	73,02	56,99	98,27
26,2	8,739	42,94	30,998	59,62	25,997	35,04	53,09	72,13	56,59	97,24
36,1	8,524	41,22	30,909	59,74	25,913	35,86	52,46	70,65	56,23	95,66
Ψ Ψ'	−0,01	+0,37	0,00	+0,37	0,00	+0,38	−0,03	+0,38	−0,02	+0,38
☊ ☊'	−0,07	−0,35	+0,02	−0,35	0,00	−0,35	−0,20	−0,35	−0,12	−0,35

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
ÁL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ε Piscis Aust. Mag. 4,2. Asc. recta	Declinac.	ζ Pegasi. Mag. 3,5. Asc. recta	Declinac.	β Gruis. Mag. 2,1. Asc. recta	Declinac.	η Pegasi. Mag. 3,0. Asc. recta	Declinac.	Br. 3005. Mag. 5,3. Asc. recta	Declinac.
	h m 22 36	° ′ −27 26	h m 22 37	° ′ +10 25	h m 22 38	° ′ −47 16	h m 22 39	° ′ +29 48	h m 22 40	° ′ +41 24
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,2	22,814	50,65	36,618	48,89	2,852	87,52	22,932	75,19	38,823	66,64
11,1	22,726	50,38	36,534	47,74	2,714	86,40	22,812	73,56	38,664	64,86
21,1	22,663	49,86	36,470	46,50	2,611	84,95	22,716	71,69	38,532	62,75
31,1	22,628	49,11	36,428	45,27	2,546	83,14	22,646	69,67	38,433	60,41
F. 10,1	22,623	48,13	36,413	44,04	2,523	81,08	22,608	67,59	38,371	57,93
20,0	22,649	46,93	36,426	42,98	2,544	78,76	22,607	65,51	38,351	55,40
M. 2,0	22,708	45,54	36,475	42,06	2,608	76,27	22,642	63,54	38,378	52,93
12,0	22,803	43,96	36,554	41,36	2,721	73,66	22,719	61,77	38,454	50,62
21,9	22,934	42,22	36,671	40,94	2,880	70,97	22,836	60,27	38,579	48,57
31,9	23,101	40,34	36,824	40,80	3,084	68,24	22,998	59,12	38,754	46,87
A. 10,9	23,304	38,36	37,008	40,99	3,334	65,55	23,199	58,35	38,977	45,59
20,9	23,542	36,31	37,228	41,53	3,626	62,93	23,437	58,03	39,243	44,78
30,8	23,811	34,24	37,473	42,39	3,958	60,46	23,710	58,14	39,545	44,47
M. 10,8	24,106	32,19	37,747	43,58	4,321	58,21	24,008	58,73	39,878	44,68
20,8	24,422	30,21	38,039	45,06	4,710	56,16	24,325	59,76	40,231	45,40
30,8	24,752	28,36	38,341	46,76	5,117	54,45	24,654	61,20	40,596	46,60
J. 9,7	25,088	26,68	38,646	48,66	5,532	53,08	24,985	62,99	40,962	48,25
19,7	25,421	25,22	38,947	50,72	5,944	52,07	25,308	65,09	41,319	50,31
29,7	25,742	24,02	39,236	52,85	6,343	51,48	25,619	67,46	41,657	52,70
J. 9,6	26,044	23,10	39,505	55,01	6,717	51,29	25,903	70,00	41,968	55,37
19,6	26,317	22,50	39,743	57,14	7,058	51,54	26,158	72,68	42,244	58,25
29,6	26,555	22,21	39,953	59,20	7,355	52,21	26,376	75,42	42,478	61,27
A. 8,6	26,752	22,25	40,123	61,16	7,601	53,24	26,550	78,16	42,665	64,35
18,5	26,903	22,59	40,254	62,92	7,790	54,63	26,682	80,83	42,801	67,44
28,5	27,006	23,22	40,340	64,51	7,917	56,30	26,766	83,42	42,887	70,46
S. 7,5	27,061	24,08	40,384	65,87	7,982	58,21	26,807	85,80	42,921	73,36
17,5	27,068	25,15	40,389	67,03	7,985	60,27	26,801	87,98	42,905	76,08
27,4	27,032	26,35	40,357	67,92	7,929	62,38	26,755	89,92	42,846	78,56
O. 7,4	26,958	27,64	40,294	68,58	7,822	64,47	26,674	91,59	42,745	80,76
17,4	26,851	28,95	40,201	69,01	7,671	66,44	26,565	92,93	42,609	82,63
27,3	26,720	30,22	40,091	69,19	7,481	68,23	26,429	93,94	42,446	84,13
N. 6,3	26,573	31,39	39,964	69,13	7,271	69,76	26,278	94,61	42,261	85,23
16,3	26,417	32,41	39,830	68,90	7,043	70,95	26,117	94,93	42,061	85,90
26,3	26,261	33,25	39,693	68,41	6,814	71,76	25,949	94,86	41,855	86,12
D. 6,2	26,110	33,88	39,561	67,75	6,591	72,16	25,783	94,40	41,647	85,87
16,2	25,972	34,27	39,437	66,89	6,382	72,14	25,623	93,59	41,444	85,16
26,2	25,850	34,41	39,326	65,90	6,197	71,69	25,476	92,42	41,253	84,01
36,2	25,749	34,30	39,230	64,80	6,040	70,83	25,347	90,95	41,079	82,45
Ψ Ψ′	+0,01	+0,38	0,00	+0,38	+0,01	+0,38	−0,01	+0,38	−0,01	+0,38
Ω Ω′	+0,04	−0,35	−0,01	−0,35	+0,06	−0,35	−0,04	−0,30	−0,05	−0,30

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	λ Pegasi. Mag. 4,0.		ε Gruis. Mag. 3,6.		τ Aquarii. Mag. 4,2.		μ Pegasi. Mag. 3,7.		ι Cephei. Mag. 3,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 22 42	° ′ +23 9	h m 22 43	° ′ −51 42	h m 22 45	° ′ −13 59	h m 22 46	° ′ +24 11	h m 22 46	° ′ +65 47
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,2	48,699	44,52	52,730	91,73	30,116	60,96	16,603	49,29	55,84	60,99
11,1	48,593	43,05	52,563	90,49	30,032	61,26	16,494	47,82	55,44	59,25
21,1	48,508	41,40	52,436	88,86	29,970	61,42	16,405	46,16	55,10	57,03
31,1	48,448	39,65	52,351	86,87	29,931	61,40	16,340	44,39	54,82	54,42
F. 10,1	48,416	37,86	52,310	84,59	29,918	61,21	16,304	42,57	54,62	51,51
20,0	48,416	36,12	52,318	82,08	29,933	60,83	16,300	40,78	54,50	48,41
M. 2,0	48,452	34,49	52,377	79,37	29,978	60,24	16,331	39,11	54,48	45,27
12,0	48,525	33,07	52,485	76,54	30,056	59,45	16,400	37,63	54,55	42,19
22,0	48,637	31,91	52,646	73,64	30,168	58,44	16,509	36,41	54,72	39,30
31,9	48,788	31,09	52,855	70,73	30,314	57,22	16,658	35,52	54,99	36,72
A. 10,9	48,978	30,63	53,116	67,88	30,496	55,81	16,846	35,01	55,34	34,54
20,9	49,204	30,58	53,423	65,14	30,711	54,23	17,071	34,89	55,77	32,85
30,8	49,462	30,95	53,773	62,56	30,956	52,51	17,328	35,20	56,26	31,69
M. 10,8	49,746	31,72	54,159	60,22	31,228	50,68	17,613	35,93	56,80	31,11
20,8	50,050	32,89	54,575	58,14	31,520	48,79	17,917	37,05	57,38	31,11
30,8	50,365	34,41	55,009	56,40	31,826	46,89	18,234	38,53	57,97	31,71
J. 9,7	50,684	36,24	55,454	55,04	32,139	45,63	18,556	40,34	58,55	32,87
19,7	50,998	38,33	55,896	54,10	32,450	43,27	18,872	42,41	59,12	34,56
29,7	51,299	40,63	56,327	53,58	32,751	41,64	19,175	44,70	59,66	36,72
J. 9,7	51,577	43,06	56,732	53,51	33,034	40,20	19,457	47,13	60,14	39,31
19,6	51,827	45,56	57,103	53,88	33,292	38,97	19,711	49,66	60,57	42,25
29,6	52,043	48,09	57,429	54,69	33,518	37,99	19,930	52,21	60,92	45,48
A. 8,6	52,219	50,57	57,700	55,90	33,707	37,28	20,110	54,72	61,20	48,90
18,5	52,352	52,96	57,908	57,47	33,854	36,83	20,247	57,15	61,40	52,46
28,5	52,441	55,21	58,052	59,33	33,958	36,65	20,340	59,45	61,50	56,08
S. 7,5	52,487	57,28	58,127	61,42	34,017	36,72	20,389	61,58	61,53	59,68
17,5	52,490	59,13	58,135	63,67	34,034	37,03	20,396	63,49	61,47	63,17
27,4	52,455	60,73	58,080	65,96	34,012	37,52	20,364	65,16	61,33	66,49
O. 7,4	52,386	62,07	57,964	68,23	33,955	38,17	20,298	66,56	61,11	69,59
17,4	52,288	63,13	57,800	70,37	33,869	38,93	20,202	67,67	60,83	72,35
27,3	52,168	63,88	57,595	72,28	33,760	39,76	20,083	68,48	60,50	74,74
N. 6,3	52,032	64,32	57,359	73,92	33,636	40,62	19,948	68,98	60,11	76,69
16,3	51,885	64,45	57,106	75,18	33,503	41,47	19,802	69,16	59,69	78,15
26,3	51,735	64,25	56,847	76,01	33,368	42,27	19,651	69,01	59,24	79,06
D. 6,2	51,586	63,74	56,594	76,41	33,237	43,01	19,501	68,53	58,78	79,40
16,2	51,443	62,92	56,356	76,34	33,114	43,65	19,356	67,74	58,32	79,15
26,2	51,311	61,83	56,140	75,81	33,004	44,17	19,221	66,66	57,87	78,31
36,2	51,194	60,48	55,956	74,84	32,911	44,57	19,100	65,31	57,44	76,90
Ψ Ψ′	0,00	+0,38	+0,01	+0,38	0,00	+0,38	0,00	+0,38	−0,02	+0,38
Ω Ω′	−0,02	−0,30	+0,07	−0,30	+0,01	−0,30	−0,03	−0,30	−0,15	−0,30

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	λ Aquarii. Mag. 3,8.		δ Aquarii. Mag. 3,4.		α Piscis Aust. (*Fomalhaut*). Mag. 1,0.		ζ Gruis. Mag. 4,1.		ο Andromedæ. Mag. 3,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 22 48	° ′ − 7 59	h m 22 50	° ′ −16 13	h m 22 53	° ′ −30 1	h m 22 56	° ′ −53 9	h m 22 58	° ′ +41 54
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,2	35,101	24,49	33,021	54,53	22,835	58,93	18,627	76,24	22,202	55,69
11,2	35,018	25,01	32,934	54,77	22,731	58,62	18,438	75,04	22,031	54,06
21,1	34,953	25,43	32,866	54,81	22,648	58,05	18,286	73,42	21,883	52,10
31,1	34,911	25,74	32,823	54,69	22,595	57,19	18,177	71,44	21,765	49,87
F. 10,1	34,892	25,90	32,803	54,37	22,569	56,11	18,113	69,14	21,682	47,47
20,0	34,903	25,86	32,812	53,84	22,573	54,76	18,097	66,58	21,640	44,99
M. 2,0	34,944	25,65	32,854	53,13	22,616	53,19	18,132	63,81	21,643	42,53
12,0	35,018	25,20	32,927	52,17	22,692	51,43	18,220	60,91	21,696	40,21
22,0	35,126	24,55	33,036	51,04	22,807	49,50	18,361	57,92	21,799	38,11
31,9	35,269	23,65	33,180	49,69	22,958	47,45	18,555	54,90	21,955	36,32
A. 10,9	35,445	22,53	33,357	48,16	23,150	45,30	18,802	51,93	22,160	34,93
20,9	35,654	21,19	33,570	46,48	23,378	43,08	19,099	49,06	22,412	33,98
30,9	35,895	19,67	33,814	44,65	23,641	40,84	19,442	46,36	22,703	33,52
M. 10,8	36,161	17,98	34,086	42,76	23,932	38,66	19,825	43,88	23,029	33,56
20,8	36,449	16,17	34,380	40,81	24,247	36,55	20,240	41,69	23,380	34,11
30,8	36,749	14,27	34,687	38,88	24,582	34,58	20,679	39,83	23,745	35,15
J. 9,7	37,057	12,38	35,001	37,02	24,921	32,83	21,131	38,36	24,116	36,64
19,7	37,362	10,51	35,316	35,27	25,263	31,29	21,586	37,30	24,482	38,54
29,7	37,657	8,75	35,622	33,67	25,594	30,07	22,031	36,68	24,833	40,80
J. 9,7	37,935	7,10	35,910	32,28	25,910	29,12	22,454	36,53	25,159	43,36
19,6	38,190	5,61	36,174	31,13	26,203	28,54	22,844	36,85	25,452	46,15
29,6	38,413	4,35	36,405	30,24	26,460	28,27	23,190	37,61	25,706	49,10
A. 8,6	38,597	3,30	36,599	29,62	26,676	28,38	23,482	38,79	25,915	52,14
18,5	38,746	2,51	36,753	29,27	26,848	28,80	23,713	40,36	26,076	55,21
28,5	38,849	1,97	36,861	29,22	26,972	29,54	23,878	42,25	26,185	58,24
S. 7,5	38,912	1,64	36,928	29,42	27,047	30,53	23,974	44,39	26,244	61,18
17,5	38,931	1,60	36,952	29,85	27,073	31,75	23,999	46,69	26,254	63,95
27,4	38,912	1,75	36,933	30,48	27,057	33,12	23,958	49,08	26,217	66,52
O. 7,4	38,859	2,06	36,880	31,24	26,999	34,58	23,855	51,45	26,139	68,82
17,4	38,777	2,55	36,796	32,13	26,902	36,07	23,698	53,70	26,023	70,81
27,4	38,677	3,15	36,690	33,06	26,780	37,51	23,496	55,75	25,877	72,46
N. 6,3	38,559	3,82	36,567	34,01	26,636	38,84	23,261	57,50	25,707	73,72
16,3	38,430	4,55	36,433	34,91	26,486	40,02	23,003	58,89	25,518	74,56
26,3	38,299	5,30	36,298	35,76	26,326	40,99	22,735	59,86	25,318	74,96
D. 6,2	38,173	6,02	36,164	36,51	26,168	41,70	22,469	60,37	25,113	74,90
16,2	38,052	6,73	36,038	37,14	26,020	42,16	22,214	60,40	24,909	74,38
26,2	37,943	7,39	35,924	37,62	25,887	42,32	21,980	59,95	24,712	73,41
36,2	37,849	7,99	35,827	37,96	25,772	42,22	21,773	59,03	24,528	72,03
Ψ Ψ′	0,00	+0,39	0,00	+0,39	0,00	+0,39	+0,01	+0,39	−0,01	+0,39
Ω Ω′	+0,01	−0,30	+0,02	−0,25	+0,04	−0,25	+0,09	−0,25	−0,05	−0,25

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	β Pegasi. Mag. (2,5.)		α Pegasi. (*Markab*). Mag. 2,6.		Br. 3062. Mag. 3,8.		π Cephei. Mag. 4,6.		ι Gruis. Mag. 4,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	23 0	+27 39	23 0	+14 47	23 5	−21 35	23 5	+74 58	23 6	−45 39
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,2	1,966	62,61	54,939	31,81	19,680	33,00	26,89	35,45	58,950	64,12
11,2	1,841	61,16	54,834	30,61	19,579	33,06	26,19	34,07	58,792	63,29
21,1	1,737	59,50	54,750	29,31	19,497	32,91	25,55	32,13	58,626	62,07
31,1	1,653	57,67	54,686	27,96	19,439	32,51	25,01	29,73	58,565	60,48
F. 10,1	1,600	55,77	54,645	26,63	19,403	31,89	24,58	26,95	58,505	58,58
20,0	1,579	53,86	54,635	25,37	19,398	31,05	24,29	23,90	58,485	56,40
M. 2,0	1,592	52,04	54,653	24,23	19,422	29,99	24,15	20,70	58,507	53,99
12,0	1,647	50,38	54,709	23,27	19,481	28,70	24,17	17,49	58,573	51,40
22,0	1,743	48,98	54,804	22,57	19,578	27,22	24,34	14,39	58,686	48,69
31,9	1,880	47,87	54,935	22,18	19,708	25,55	24,67	11,53	58,845	45,90
A. 10,9	2,060	47,15	55,101	22,11	19,876	23,73	25,14	9,00	59,052	43,10
20,9	2,280	46,82	55,305	22,39	20,080	21,77	25,74	6,91	59,304	40,33
30,9	2,533	46,93	55,545	23,04	20,320	19,74	26,45	5,32	59,598	37,67
M. 10,8	2,819	47,46	55,808	24,01	20,588	17,65	27,24	4,29	59,929	35,16
20,8	3,125	48,43	56,097	25,30	20,883	15,57	28,08	3,84	60,291	32,87
30,8	3,447	49,76	56,398	26,89	21,193	13,53	28,96	3,98	60,676	30,85
J. 9,7	3,776	51,45	56,708	28,73	21,515	11,63	29,85	4,71	61,075	29,16
19,7	4,101	53,45	57,018	30,72	21,838	9,88	30,71	6,01	61,478	27,83
29,7	4,417	55,71	57,317	32,86	22,157	8,34	31,53	7,82	61,874	26,90
J. 9,7	4,712	58,16	57,598	35,09	22,459	7,03	32,28	10,11	62,253	26,40
19,6	4,981	60,70	57,855	37,34	22,737	6,03	32,95	12,81	62,605	26,33
29,6	5,213	63,32	58,082	39,55	22,988	5,32	33,52	15,86	62,920	26,70
A. 8,6	5,410	65,96	58,272	41,71	23,201	4,93	33,97	19,19	63,189	27,48
18,6	5,562	68,55	58,424	43,71	23,372	4,83	34,30	22,72	63,406	28,64
28,5	5,671	71,02	58,532	45,54	23,500	5,04	34,51	26,38	63,566	30,15
S. 7,5	5,735	73,32	58,601	47,17	23,583	5,54	34,59	30,09	63,667	31,94
17,5	5,757	75,45	58,627	48,59	23,623	6,28	34,54	33,78	63,709	33,93
27,4	5,738	77,33	58,618	49,77	23,618	7,20	34,37	37,36	63,693	36,05
O. 7,4	5,684	78,96	58,572	50,72	23,575	8,28	34,08	40,76	63,623	38,21
17,4	5,597	80,30	58,500	51,42	23,500	9,43	33,67	43,90	63,507	40,31
27,4	5,485	81,33	58,402	51,81	23,399	10,62	33,16	46,71	63,352	42,27
N. 6,3	5,353	82,04	58,288	52,02	23,278	11,80	32,56	49,12	63,169	44,01
16,3	5,207	82,43	58,162	51,95	23,147	12,88	31,89	51,05	62,965	45,46
26,3	5,055	82,43	58,029	51,65	23,006	13,85	31,17	52,45	62,751	46,55
D. 6,3	4,899	82,12	57,895	51,11	22,868	14,65	30,40	53,28	62,536	47,25
16,2	4,746	81,44	57,766	50,35	22,734	15,29	29,62	53,49	62,329	47,54
26,2	4,600	80,44	57,641	49,41	22,610	15,72	28,84	53,09	62,137	47,39
36,2	4,467	79,16	57,532	48,31	22,500	15,92	28,09	52,07	61,968	46,81
Ψ Ψ′	0,00	+0,39	0,00	+0,39	+0,01	+0,39	−0,02	+0,39	+0,01	+0,39
Ω Ω′	−0,04	−0,25	−0,01	−0,25	+0,02	−0,20	−0,24	−0,20	+0,06	−0,20

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	L. 9412. Mag. 5,8.		γ Piscium. Mag. 3,8.		τ Pegasi. Mag. 4,6.		υ Pegasi. Mag. 4,6.		L. 9470. Mag. 5,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 23 12	° ′ −62 24	h m 23 13	° ′ + 2 51	h m 23 16	° ′ +23 19	h m 23 21	° ′ +22 58	h m 23 22	° ′ −53 8
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,2	18,16	93,14	9,856	41,51	49,073	14,52	31,743	55,15	16,639	68,40
11,2	17,87	91,75	9,759	40,65	48,947	13,22	31,619	53,92	16,424	67,44
21,1	17,62	89,90	9,678	39,81	48,840	11,77	31,511	52,50	16,240	66,02
31,1	17,43	87,63	9,615	39,01	48,754	10,19	31,420	50,95	16,093	64,19
F. 10,1	17,30	85,00	9,574	38,30	48,690	8,54	31,353	49,33	15,987	62,01
20,1	17,23	82,09	9,559	37,71	48,655	6,86	31,315	47,71	15,927	59,51
M. 2,0	17,22	78,96	9,572	37,29	48,655	5,28	31,309	46,18	15,915	56,77
12,0	17,29	75,68	9,618	37,07	48,691	3,89	31,341	44,79	15,955	53,84
22,0	17,42	72,33	9,699	37,09	48,766	2,72	31,412	43,62	16,049	50,79
31,9	17,62	68,98	9,817	37,37	48,885	1,81	31,525	42,74	16,199	47,67
A. 10,9	17,90	65,71	9,972	37,93	49,043	1,25	31,680	42,19	16,404	44,55
20,9	18,24	62,57	10,162	38,78	49,243	1,07	31,875	42,00	16,662	41,50
30,9	18,63	59,64	10,386	39,89	49,482	1,27	32,107	42,21	16,970	38,59
M. 10,8	19,08	56,98	10,638	41,26	49,747	1,88	32,371	42,80	17,324	35,87
20,8	19,58	54,65	10,917	42,85	50,040	2,87	32,661	43,77	17,717	33,41
30,8	20,11	52,71	11,211	44,62	50,349	4,20	32,970	45,10	18,140	31,27
J. 9,8	20,66	51,20	11,516	46,52	50,668	5,86	33,290	46,74	18,582	29,50
19,7	21,22	50,17	11,822	48,50	50,991	7,78	33,611	48,65	19,034	28,14
29,7	21,78	49,63	12,122	50,50	51,304	9,92	33,926	50,78	19,483	27,23
J. 9,7	22,31	49,60	12,408	52,48	51,600	12,25	34,225	53,07	19,917	26,80
19,6	22,81	50,08	12,672	54,38	51,875	14,66	34,501	55,46	20,325	26,85
29,6	23,25	51,05	12,908	56,15	52,117	17,11	34,748	57,89	20,695	27,37
A. 8,6	23,64	52,49	13,110	57,76	52,326	19,55	34,959	60,31	21,017	28,35
18,6	23,95	54,34	13,274	59,18	52,492	21,91	35,132	62,66	21,282	29,75
28,5	24,18	56,53	13,399	60,37	52,619	24,17	35,263	64,89	21,484	31,52
S. 7,5	24,32	59,00	13,482	61,34	52,705	26,29	35,351	66,98	21,619	33,60
17,5	24,37	61,64	13,526	62,07	52,747	28,20	35,397	68,86	21,685	35,90
27,5	24,34	64,36	13,531	62,56	52,747	29,87	35,406	70,53	21,684	38,33
O. 7,4	24,22	67,05	13,503	62,84	52,716	31,32	35,379	71,96	21,619	40,80
17,4	24,03	69,61	13,445	62,90	52,651	32,49	35,319	73,13	21,496	43,21
27,4	23,78	71,92	13,364	62,78	52,561	33,37	35,233	74,02	21,325	45,45
N. 6,3	23,47	73,91	13,264	62,49	52,448	33,98	35,127	74,62	21,113	47,44
16,3	23,13	75,48	13,152	62,06	52,320	34,27	35,004	74,93	20,873	49,10
26,3	22,76	76,56	13,033	61,50	52,183	34,28	34,871	74,94	20,616	50,35
D. 6,3	22,39	77,13	12,912	60,83	52,042	33,96	34,732	74,66	20,351	51,15
16,2	22,03	77,14	12,792	60,09	51,899	33,36	34,591	74,08	20,089	51,46
26,2	21,68	76,61	12,679	59,28	51,759	32,49	34,453	73,23	19,840	51,28
36,2	21,37	75,54	12,576	58,43	51,631	31,34	34,323	72,13	19,612	50,61
Ψ Ψ′	+0,01	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	+0,01	+0,40
Ω Ω′	+0,12	−0,20	0,00	−0,20	−0,02	−0,15	−0,03	−0,15	+0,09	−0,15

1923.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	β Sculptoris. Mag. 4,6.		Br. 3134. Mag. 5,2.		Pi. 126. Mag. 6,7.		L. 9535. Mag. 4,9.		λ Andromedæ. Mag. 3,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 23 28	° ′ −38 14	h m 23 30	° ′ +30 53	h m 23 31	° ′ − 7 53	h m 23 33	° ′ −45 54	h m 23 33	° ′ +46 2
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,2	49,659	52,11	7,627	70,25	33,226	29,99	41,255	82,39	47,435	40,55
11,2	49,510	51,72	7,481	68,98	33,121	30,56	41,072	81,78	47,227	39,26
21,1	49,382	50,96	7,350	67,45	33,029	31,00	40,913	80,75	47,035	37,57
31,1	49,279	49,84	7,237	65,71	32,954	31,30	40,782	79,31	46,868	35,54
F. 10,1	49,205	48,39	7,149	63,84	32,898	31,44	40,684	77,52	46,733	33,26
20,1	49,161	46,65	7,092	61,92	32,866	31,41	40,622	75,41	46,638	30,82
M. 2,0	49,153	44,65	7,071	60,01	32,863	31,17	40,601	73,03	46,589	28,31
12,0	49,185	42,43	7,089	58,22	32,890	30,71	40,624	70,43	46,592	25,85
22,0	49.257	40,02	7,151	56,63	32,952	30,03	40,693	67,66	46,651	23,53
1,0	49,374	37,48	7,258	55,30	33,051	29,10	40,811	64,78	46,768	21,45
A. 10,9	49,535	34,85	7,411	54,31	33,187	27,94	40,979	61,85	46,942	19,71
20,9	49,739	32,19	7,609	53,69	33,361	26,56	41,195	58,92	47,170	18,36
30,9	49,985	29,54	7,847	53,49	33,571	24,98	41,457	56,07	47,447	17,46
M. 10,8	50,268	26,98	8,120	53,72	33,812	23,24	41,761	53,34	47,768	17,05
20,8	50,584	24,55	8,422	54,38	34,080	21,36	42,102	50,81	48,122	17,14
30,8	50,925	22,32	8,745	55,44	34,368	19,40	42,472	48,53	48,500	17,73
J. 9,8	51,283	20,33	9,081	56,89	34,671	17,42	42,862	46,57	48,892	18,79
19,7	51,649	18,65	9,418	58,67	34,980	15,45	43,262	44,97	49,286	20,31
29,7	52,014	17,32	9,749	60,74	35,285	13,56	43,663	43,77	49,672	22,24
J. 9,7	52,367	16,37	10,065	63,05	35,580	11,79	44,053	43,00	50,039	24,51
19,7	52,700	15,82	10,358	65,53	35,856	10,19	44,420	42,68	50,378	27,08
29,6	53,002	15,69	10,620	68,12	36,107	8,80	44,757	42,82	50,681	29,87
A. 8,6	53,267	15,98	10,847	70,76	36,326	7,66	45,053	43,41	50,942	32,83
18,6	53,488	16,66	11,033	73,39	36,509	6,77	45,301	44,43	51,156	35,89
28,5	53,661	17,70	11,176	75,96	36,653	6,15	45,496	45,82	51,319	38,97
S. 7,5	53,781	19,07	11,276	78,42	36,756	5,80	45,634	47,55	51,431	42,03
17,5	53,849	20,69	11,331	80,72	36,818	5,70	45,712	49,54	51,491	44,99
27,5	53,866	22,50	11,345	82,83	36,841	5,85	45,732	51,70	51,502	47,79
O. 7,4	53,836	24,43	11,322	84,70	36,829	6,20	45,697	53,95	51,467	50,39
17,4	53,762	26,38	11,264	86,30	36,786	6,72	45,613	56,21	51,389	52,73
27,4	53,653	28,28	11,177	87,61	36,716	7,37	45,487	58,37	51,273	54,76
N. 6,4	53,515	30,04	11,065	88,61	36,626	8,12	45,325	60,33	51,126	56,43
16,3	53,355	31,60	10,935	89,27	36,520	8,93	45,137	62,04	50,952	57,71
26,3	53,183	32,88	10,791	89,59	36,404	9,75	44,933	63,41	50,758	58,55
D. 6,3	53,005	33,84	10,638	89,54	36,284	10,57	44,720	64,39	50,548	58,94
16,2	52,828	34,45	10,480	89,14	36,163	11,34	44,507	64,95	50,330	58,85
26,2	52,658	34,68	10,323	88,39	36,046	12,05	44,301	65,06	50,109	58,29
36,2	52,501	34,52	10,171	87,31	35,936	12,67	44,109	64,72	49,893	57,27
Ψ Ψ′	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40
Ω Ω′	+0,05	−0,10	−0,04	−0,10	+0,01	−0,10	+0,07	−0,10	−0,07	−0,10

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ι Piscium. Mag. 4,2.		γ Cephei. Mag. 3,4.		Pi. 200. Mag. 6,3.		φ Pegasi. Mag. 5,5.		ρ Cassiopeiæ. Mag. 4,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	23 35	+ 5 12	23 36	+77 11	23 46	−10 23	23 48	+18 41	23 50	+57 4
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,2	58,951	32,62	11,69	88,76	15,838	79,28	33,910	38,30	32,084	31,41
11,2	58,843	31,73	10,79	87,84	15,727	79,80	33,785	37,26	31,782	30,38
21,2	58,744	30,85	9,97	86,34	15,626	80,17	33,667	36,08	31,496	28,86
31,1	58,664	29,99	9,23	84,27	15,540	80,37	33,563	34,79	31,238	26,90
F. 10,1	58,603	29,19	8,62	81,78	15,472	80,39	33,480	33,44	31,020	24,60
20,1	58,563	28,46	8,16	78,93	15,427	80,21	33,420	32,12	30,852	22,02
M. 2,0	58,554	27,93	7,86	75,86	15,409	79,82	33,389	30,87	30,743	19,29
12,0	58,574	27,57	7,74	72,67	15,421	79,20	33,393	29,75	30,701	16,51
22,0	58,634	27,47	7,81	69,52	15,469	78,35	33,437	28,83	30,732	13,79
1,0	58,730	27,57	8,06	66,51	15,553	77,27	33,520	28,15	30,839	11,26
A. 10,9	58,864	28,00	8,48	63,75	15,675	75,96	33,646	27,77	31,020	9,01
20,9	59,034	28,69	9,08	61,37	15,836	74,44	33,814	27,75	31,272	7,13
30,9	59,241	29,66	9,81	59,45	16,035	72,74	34,020	28,04	31,589	5,68
M. 10,9	59,483	30,92	10,66	57,99	16,267	70,88	34,260	28,69	31,962	4,72
20,8	59,747	32,41	11,60	57,09	16,529	68,92	34,532	29,70	32,381	4,27
30,8	60,037	34,07	12,59	56,81	16,814	66,89	34,827	31,00	32,833	4,37
J. 9,8	60,337	35,92	13,62	57,10	17,114	64,85	35,135	32,59	33,304	4,99
19,7	60,644	37,86	14,64	57,94	17,423	62,85	35,452	34,41	33,782	6,12
29,7	60,949	39,87	15,63	59,34	17,732	60,95	35,767	36,43	34,254	7,73
J. 9,7	61,241	41,88	16,57	61,23	18,033	59,19	36,072	38,56	34,706	9,78
19,7	61,516	43,83	17,43	63,61	18,318	57,62	36,358	40,79	35,128	12,20
29,6	61,764	45,69	18,19	66,38	18,579	56,29	36,621	43,04	35,509	14,94
A. 8,6	61,982	47,42	18,83	69,47	18,810	55,21	36,850	45,24	35,842	17,94
18,6	62,166	48,95	19,34	72,87	19,007	54,42	37,047	47,38	36,119	21,12
28,6	62,311	50,27	19,72	76,43	19,165	53,91	37,204	49,40	36,337	24,42
S. 7,5	62,416	51,39	19,95	80,13	19,283	53,68	37,320	51,24	36,493	27,78
17,5	62,482	52,26	20,03	83,87	19,361	53,73	37,397	52,92	36,587	31,11
27,5	62,511	52,89	19,97	87,59	19,399	54,02	37,436	54,37	36,619	34,35
O. 7,4	62,503	53,28	19,76	91,19	19,402	54,52	37,439	55,58	36,593	37,44
17,4	62,468	53,49	19,41	94,56	19,371	55,19	37,411	56,56	36,511	40,32
27,4	62,404	53,47	18,94	97,69	19,313	56,00	37,353	57,30	36,377	42,91
N. 6,4	62,321	53,28	18,34	100,48	19,232	56,88	37,273	57,77	36,198	45,15
16,3	62,221	52,96	17,64	102,84	19,134	57,80	37,174	58,02	35,978	47,00
26,3	62,108	52,45	16,85	104,68	19,024	58,72	37,060	57,99	35,725	48,40
D. 6,3	61,992	51,82	16,00	105,99	18,906	59,61	36,936	57,74	35,445	49,30
16,3	61,872	51,11	15,09	106,70	18,786	60,42	36,807	57,24	35,145	49,68
26,2	61,753	50,30	14,17	106,78	18,666	61,13	36,675	56,52	34,836	49,52
36,2	61,642	49,44	13,26	106,25	18,551	61,73	36,546	55,60	34,526	48,82
Ψ Ψ′	0,00	+0,40	−0,01	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40
Ω Ω′	−0,01	−0,10	−0,30	−0,10	+0,01	−0,05	−0,02	−0,05	−0,11	0,00

1923. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 3189. Mag. 5,2.		π Phœnicis. Mag. 5,2.		ω Piscium. Mag. 4,1.		θ Octantis. Mag. 4,9.		Br. 3204. Mag. 4,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 23 54	° ′ − 3 58	h m 23 54	° ′ −53 10	h m 23 55	° ′ + 6 26	h m 23 57	° ′ −77 28	h m 23 59	° ′ −17 45
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,2	43,476	62,64	55,245	51,45	21,120	14,04	35,30	107,26	47,257	60,63
11,2	43,363	63,31	54,999	50,81	21,005	13,17	34,45	105,95	47,134	61,01
21,2	43,259	63,89	54,779	49,68	20,897	12,30	33,68	104,09	47,021	61,16
31,1	43,168	64,36	54,588	48,10	20,802	11,44	33,00	101,71	46,921	61,08
F. 10,1	43,093	64,70	54,432	46,12	20,724	10,63	32,44	98,91	46,839	60,76
20,1	43,040	64,87	54,317	43,77	20,667	9,88	32,00	95,75	46,779	60,19
M. 2,1	43,013	64,86	54,248	41,11	20,637	9,31	31,71	92,32	46,746	59,38
12,0	43,016	64,63	54,229	38,22	20,637	8,91	31,56	88,70	46,743	58,33
22,0	43,054	64,18	54,264	35,14	20,677	8,73	31,56	84,97	46,776	57,04
1,0	43,129	63,49	54,355	31,95	20,751	8,78	31,71	81,22	46,847	55,52
A. 10,9	43,242	62,55	54,504	28,71	20,867	9,12	32,01	77,53	46,956	53,81
20,9	43,395	61,37	54,710	25,48	21,020	9,76	32,46	73,98	47,106	51,91
30,9	43,585	59,96	54,971	22,35	21,213	10,63	33,05	70,64	47,296	49,87
M. 10,9	43,810	58,35	55,284	19,38	21,443	11,81	33,76	67,59	47,522	47,73
20,8	44,065	56,58	55,643	16,62	21,698	13,23	34,59	64,90	47,779	45,53
30,8	44,343	54,68	56,039	14,16	21,980	14,84	35,52	62,63	48,063	43,33
J. 9,8	44,639	52,70	56,463	12,05	22,277	16,65	36,52	60,83	48,365	41,19
19,8	44,944	50,70	56,906	10,33	22,583	18,59	37,56	59,54	48,679	39,15
29,7	45,250	48,74	57,354	9,06	22,889	20,58	38,63	58,79	48,996	37,27
J. 9,7	45,548	46,86	57,796	8,27	23,187	22,60	39,69	58,61	49,307	35,60
19,7	45,832	45,10	58,220	7,98	23,471	24,59	40,71	59,00	49,604	34,20
29,6	46,093	43,53	58,615	8,19	23,732	26,49	41,67	59,96	49,879	33,09
A. 8,6	46,326	42,17	58,970	8,89	23,962	28,23	42,53	61,42	50,126	32,28
18,6	46,525	41,05	59,274	10,07	24,162	29,87	43,27	63,37	50,340	31,81
28,6	46,687	40,18	59,520	11,66	24,323	31,27	43,86	65,75	50,515	31,67
S. 7,5	46,811	39,58	59,703	13,63	24,448	32,46	44,29	68,46	50,649	31,84
17,5	46,895	39,24	59,820	15,88	24,533	33,41	44,54	71,41	50,742	32,31
27,5	46,942	39,15	59,870	18,34	24,578	34,16	44,61	74,49	50,795	33,04
O. 7,5	46,953	39,28	59,855	20,90	24,591	34,63	44,49	77,59	50,809	33,97
17,4	46,932	39,60	59,779	23,47	24,573	34,91	44,19	80,59	50,789	35,07
27,4	46,883	40,09	59,649	25,94	24,527	34,97	43,73	83,37	50,737	36,26
N. 6,4	46,812	40,70	59,472	28,21	24,459	34,86	43,12	85,82	50,661	37,50
16,3	46,722	41,41	59,259	30,18	24,369	34,58	42,39	87,83	50,564	38,72
26,3	46,620	42,18	59,019	31,78	24,268	34,13	41,56	89,32	50,453	39,88
D. 6,3	46,508	42,97	58,762	32,95	24,155	33,60	40,68	90,24	50,332	40,92
16,3	46,392	43,76	58,499	33,64	24,038	32,93	39,77	90,55	50,206	41,82
26,2	46,273	44,52	58,237	33,82	23,919	32,17	38,86	90,22	50,078	42,53
36,2	46,158	45,23	57,986	33,50	23,802	31,34	37,99	89,28	49,953	43,04
Ψ Ψ′	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40
Ω Ω′	0,00	0,00	+0,09	0,00	—0,01	0,00	+0,30	0,00	+0,02	0,00

1923. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.

Fechas.		Eclipses. (a)	Fechas.		T. (b)
		Inmersiones.			
		h m s			h m
Enero	0	5 1 18	Enero	0	7 8
	1	23 29 36		2	1 37
	3	17 57 54 i		3	20 7
	5	12 26 24		5	14 36
	7	6 54 36		7	9 5
	9	1 23 0		9	3 34
	10	19 51 18		10	22 4
	12	14 19 42		12	16 33
	14	8 47 54		14	11 2
	16	3 16 18		16	5 31
	17	21 44 30		18	0 0
	19	16 12 54 i		19	18 29
	21	10 41 6		21	12 58
	23	5 9 30		23	7 26
	24	23 37 42		25	1 55
	26	18 5 54 i		26	20 24
	28	12 34 18		28	14 52
	30	7 2 36		30	9 21
Febrero	1	1 30 48	Febrero	1	3 50
	2	19 59 12		2	22 18
	4	14 27 24 i		4	16 46
	6	8 55 42		6	11 15
	8	3 24 0		8	5 43
	9	21 52 18		10	0 11
	11	16 20 30 i		11	18 39
	13	10 48 48		13	13 7
	15	5 17 0		15	7 35
	16	23 45 18		17	2 3
	18	18 13 36 i		18	20 31
	20	12 41 48		20	14 59
	22	7 10 6		22	9 27
	24	1 38 24		24	3 54
	25	20 6 36		25	22 22
	27	14 34 54 i		27	16 50
Marzo	1	9 3 6	Marzo	1	11 17
	3	3 31 24		3	5 44
	4	21 59 36		5	0 12
	6	16 27 54 i		6	18 39
	8	10 56 12		8	13 6
	10	5 24 24		10	7 33

I SATÉLITE.

Fechas.		Eclipses. (a)	Fechas.		T. (b)
		Inmersiones.			
		h m s			h m
Marzo	11	23 52 42	Marzo	12	2 0
	13	18 21 0		13	20 27
	15	12 49 12 i		15	14 54
	17	7 17 30		17	9 21
	19	1 45 48		19	3 48
	20	20 14 6		20	22 15
	22	14 42 18 i		22	16 41
	24	9 10 42		24	11 8
	26	3 38 54		26	5 35
	27	22 7 12		28	0 1
	29	16 35 30 i		29	18 28
	31	11 3 48 i		31	12 54
Abril	2	5 32 6	Abril	2	7 20
	4	0 0 24		4	1 47
	5	18 28 48		5	20 13
	7	12 57 6 i		7	14 39
	9	7 25 24		9	9 5
	11	1 53 48		11	3 31
	12	20 22 6		12	21 58
	14	14 50 30 i		14	16 24
	16	9 18 48		16	10 49
	18	3 47 12		18	5 16
	19	22 15 30		19	23 42
	21	16 43 54		21	18 8
	23	11 12 18 i		23	12 33
	25	5 40 42		25	6 59
	27	0 9 0		27	1 25
	28	18 37 24		28	19 51
	30	13 5 54 i		30	14 17
Mayo	2	7 34 18	Mayo	2	8 43
	4	2 2 42		4	3 9
		Emersiones.			
	5	22 40 24		5	21 35
	7	17 8 48		7	16 1
	9	11 37 18 i		9	10 26
	11	6 5 42		11	4 52
	13	0 34 12		12	23 18
	14	19 2 42		14	17 44

(a) La i, al lado de una cantidad, indica que el Sol está debajo del horizonte de Greenwich, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T = Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1923. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.				I SATÉLITE.			
Fechas.	Eclipses (a).	Fechas.	T. (b)	Fechas.	Eclipses (a)	Fechas.	T. (b)
	h m s		h m		h m s		h m
Mayo 16	13 31 6 i	Mayo 16	12 10	Julio 26	8 35 30 i	Julio 26	6 15
18	7 59 36 i	18	6 36	28	3 4 18	28	0 43
20	2 28 6	20	1 2	29	21 33 0	29	19 12
21	20 56 36	21	19 28	31	16 1 42	31	13 41
23	15 25 6	23	13 55	Agosto 2	10 30 24	Agosto 2	8 9
25	9 53 36 i	25	8 21	4	4 59 6	4	2 38
27	4 22 6	27	2 47	5	23 27 48	5	21 7
28	22 50 42	28	21 13	7	17 56 36	7	15 36
30	17 38 12	30	15 40	9	12 25 18	9	10 4
Junio 1	11 47 42 i	Junio 1	10 6	11	6 54 0	11	4 33
3	6 16 18	3	4 32	13	1 22 42	12	23 2
5	0 44 48	4	22 59	14	19 51 30	14	17 32
6	19 13 24	6	17 25	16	14 20 12	16	12 1
8	13 42 0	8	11 52	18	8 49 0 i	18	6 30
10	8 10 36 i	10	6 19	20	3 17 42	20	0 59
12	2 39 6	12	0 45	21	21 46 30	21	19 28
13	21 7 42	13	19 12	23	16 15 6	23	13 58
15	15 36 18	15	13 39	25	10 43 54	25	8 27
17	10 4 54 i	17	8 6	27	5 12 36	27	2 56
19	4 33 36	19	2 33	28	23 41 24	28	21 26
20	23 2 12	20	21 0	30	18 10 6	30	15 55
22	17 30 48	22	15 27	Sepbre. 1	12 38 54	Sepbre. 1	10 25
24	11 59 24 i	24	9 54	3	7 7 30 i	3	4 54
26	6 28 6	26	4 21	5	1 36 18	4	23 24
28	0 56 42	27	22 49	6	20 5 0	6	17 54
29	19 25 18	29	17 16	8	14 33 48	8	12 23
Julio 1	13 54 0	Julio 1	11 43	10	9 2 30	10	6 53
3	8 22 36 i	3	6 11	12	3 31 18	12	1 23
5	2 51 18	5	0 38	13	21 59 54	13	19 53
6	21 20 0	6	19 6	15	16 28 42	15	14 23
8	15 48 36	8	13 34	17	10 57 24	17	8 52
10	10 17 18 i	10	8 2	19	5 26 12	19	3 22
12	4 46 0	12	2 30	20	23 54 54	20	21 52
13	23 14 42	13	20 58	22	18 23 36	22	16 22
15	17 43 24	15	15 26	24	12 52 18	24	10 52
17	12 12 6	17	9 54	26	7 21 6	26	5 22
19	6 40 42	19	4 22	28	1 49 48	27	23 52
21	1 9 30	20	22 50	29	20 18 30	29	18 23
22	19 38 6	22	17 18	Octubre 1	14 47 12	Octubre 1	12 53
24	14 6 48	24	11 47	3	9 16 0	3	7 23

(a) La i, al lado de una cantidad, indica que el Sol está debajo del horizonte de Greenwich, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1923. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.

Fechas.		Eclipses (a).	Fechas.		T. (b)
		Emersiones.			
		h m s			h m
Octubre	5	3 44 42	Octubre	5	1 53
	6	22 13 24		6	20 23
	8	16 42 0		8	14 53
	10	11 10 48		10	9 24
	12	5 39 30		12	3 54
	14	0 8 12		13	22 24
	15	18 36 54		15	16 54
	17	13 5 36		17	11 25
	19	7 34 12		19	5 55
	21	2 3 0		21	0 25
	22	20 31 36		22	18 56
	24	15 0 18		24	13 26
	26	9 29 0		26	7 57
	28	3 57 42		28	2 27
	29	22 26 18		29	20 57
(c)					
		Inmersiones.			
Dicbre.	18	9 36 30	Dicbre.	18	11 9
	20	4 5 6		20	5 39
	21	22 33 36		22	0 9
	23	17 2 12		23	18 39
	25	11 30 36		25	13 10
	27	5 59 12		27	7 40
	29	0 27 36		29	2 10
	30	18 56 12 i		30	20 40
	32	13 24 36		32	15 10

II SATÉLITE.

Fechas.		Eclipses (a)
		h m s
Enero	3	4 49 24 I
	6	18 6 24 Ii
	10	7 23 12 I
	13	20 40 18 I
	17	9 57 12 I
	20	23 14 24 I
	21	1 37 48 E
	24	12 31 18 I
	24	14 54 42 E
	28	1 48 36 I
	28	4 11 54 E
	31	15 5 30 Ii
	31	17 28 48 Ei
Febrero	4	4 22 54 I
	4	6 46 6 E
	7	17 39 54 Ii
	7	20 3 0 E
	11	6 57 24 I
	11	9 20 24 E
	14	20 14 30 I
	14	22 37 24 E
	18	9 32 0 I
	18	11 54 54 E
	21	22 49 12 I
	22	1 12 0 E
	25	12 6 54 I
	25	14 29 36 Ei
Marzo	1	1 24 6 I
	1	3 46 42 E
	4	14 41 54 Ii
	8	3 59 12 I
	11	17 17 6 Ii
	15	6 34 30 I
	18	19 52 36 I
	22	9 10 0 I
	25	22 28 12 I
	29	11 45 42 Ii
Abril	2	1 4 0 I
	5	14 21 36 Ii
	9	3 40 0 I

Fechas.		T. (b)
		h m
Enero	3	8 7
	6	21 29
	10	10 49
	14	0 10
	17	13 30
	21	2 49
	24	16 9
	28	5 28
	31	18 46
Febrero	4	8 4
	7	21 21
	11	10 39
	14	23 55
	18	13 12
	22	2 27
	25	15 42
Marzo	1	4 57
	4	18 11
	8	7 24
	11	20 38
	15	9 50
	18	23 2
	22	12 13
	26	1 24
	29	14 34
Abril	2	3 45
	5	16 54
	9	6 4

(a) La i, al lado de una cantidad y de las letras I, E, indica que el Sol está debajo del horizonte de Greenwich, y el planeta sobre el mismo plano.
(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.
(c) El satélite no es visible por la proximidad del planeta al Sol.

1923. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

II SATÉLITE.

Fechas.		Eclipses. (a) h m s	Fechas.		T. (b) h m
Abril	12	16 57 42 I	Abril	12	19 12
	16	6 16 18 I		16	8 21
	19	19 34 0 I		19	21 29
	23	8 52 42 I		23	10 38
	26	22 10 30 I		26	23 45
	30	11 29 18 Ii		30	12 54
Mayo	4	0 47 18 I	Mayo	4	2 1
	7	16 27 24 E		7	15 9
	11	5 45 6 E		11	4 17
	14	19 4 18 E		14	17 25
	18	8 22 12 Ei		18	6 33
	21	21 41 12 E		21	19 42
	25	10 59 12 Ei		25	8 50
	29	0 18 12 E		28	22 0
Junio	1	13 36 24 Ei	Junio	1	11 9
	5	2 55 24 E		5	0 19
	8	16 13 30 E		8	13 29
	12	5 32 36 E		12	2 41
	15	18 50 42 E		15	15 51
	19	8 9 48 E		19	5 4
	22	21 28 0 E		22	18 15
	26	10 47 0 Ei		26	7 29
	30	0 5 12 E		29	20 42
Julio	3	13 24 12 E	Julio	3	9 56
	7	0 22 6 I		6	23 10
	7	2 42 24 E			
	10	13 41 6 I		10	12 26
	10	16 1 24 E			
	14	2 59 24 I		14	1 41
	14	5 19 36 E			
	17	16 18 18 I		17	14 57
	17	18 38 24 E			
	21	5 36 30 I		21	4 14
	21	7 56 36 E			
	24	18 55 24 I		24	17 31
	24	21 15 24 E			
	28	8 13 36 Ii		28	6 48
	28	10 33 36 E			
	31	21 32 18 I		31	20 7
	31	23 52 18 E			

II SATÉLITE.

Fechas.		Eclipses. (a) h m s	Fechas.		T. (b) h m
Agosto	4	10 50 30 I	Agosto	4	9 25
	4	13 10 24 E			
	8	0 9 12 I		7	22 44
	8	2 29 0 E			
	11	13 27 18 I		11	12 3
	11	15 47 0 E			
	15	2 45 48 I		15	1 23
	15	5 5 30 E			
	18	16 3 54 I		18	14 43
	18	18 23 36 E			
	22	5 22 18 I		22	4 4
	22	7 41 54 Ei			
	25	18 40 18 I		25	17 25
	25	20 59 54 E			
	29	7 58 36 Ii		29	6 46
	29	10 18 12 E			
Sepbre.	1	23 36 6 E	Sepbre.	1	20 8
	5	12 54 12 E		5	9 29
	9	2 12 0 E		8	22 51
	12	15 30 0 E		12	12 14
	16	4 47 48 E		16	1 36
	19	18 5 36 E		19	14 59
	23	7 23 18 E		23	4 22
	26	20 41 0 E		26	17 45
	30	9 58 36 E		30	7 8
Octubre	3	23 16 12 E	Octubre	3	20 32
	7	12 33 48 E		7	9 56
	11	1 51 12 E		10	23 19
	14	15 8 42 E		14	12 43
	18	4 26 0 E		18	2 7
	21	17 43 18 E		21	15 31
	25	7 0 36 E		25	4 55
	28	20 17 54 E		28	18 19
(c)					
Dicbre.	17	11 55 18 I	Dicbre.	17	13 55
	21	1 12 0 I		21	3 19
	24	14 28 36 I		24	16 42
	28	3 45 12 I		28	6 5
	31	17 1 48 I		31	19 29

(a) La i, al lado de las letras I, E, indica que el Sol está debajo del horizonte de Greenwich, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

(c) El satélite no es visible por la proximidad del planeta al Sol.

1923. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

III SATÉLITE.

Fechas.		Eclipses (a). h m s	Fechas.		T. (b) h m
Enero	0	8 41 18 I	Enero	0	13 45
	0	10 30 18 E			
	7	12 39 0 I		7	18 0
	7	14 27 36 E			
	14	16 36 36 Ii		14	22 11
	14	18 24 42 Ei			
	21	20 34 42 I		22	2 19
	21	22 22 30 E			
	29	0 32 18 I		29	6 24
	29	2 19 36 E			
Febrero	5	4 29 42 I	Febrero	5	10 24
	5	6 16 48 E			
	12	8 26 42 I		12	14 20
	12	10 13 24 E			
	19	12 23 48 I		19	18 12
	19	14 10 6 Ei			
	26	16 21 6 Ii		26	22 0
	26	18 7 18 Ei			
Marzo	5	20 18 30 I	Marzo	6	1 44
	5	22 4 24 E			
	13	0 16 30 I		13	5 23
	13	2 2 12 E			
	20	4 13 54 I		20	8 57
	20	5 59 30 E			
	27	8 11 30 I		27	12 27
	27	9 56 48 E			
Abril	3	12 8 42 Ii	Abril	3	15 53
	3	13 53 54 Ei			
	10	16 5 54 Ii		10	19 15
	10	17 51 6 E			
	17	20 3 48 I		17	22 35
	17	21 48 54 E			
	25	0 1 36 I		25	1 53

III SATÉLITE.

Fechas.		Eclipses (a) h m s	Fechas.		T. (b) h m
Mayo	2	4 0 6 I	Mayo	2	5 10
	2	5 45 12 E			
	9	9 43 18 Ei		9	8 26
	16	13 41 30 Ei		16	11 43
	23	15 54 12 I		23	15 1
	23	17 39 36 E			
	30	19 52 18 I		30	18 21
	30	21 37 42 E			
Junio	6	23 51 0 I	Junio	6	21 45
	7	1 36 30 E			
	14	3 49 36 I		14	1 12
	14	5 35 18 E			
	21	7 48 48 I		21	4 45
	21	9 34 48 Ei			
	28	11 47 36 Ii		28	8 20
	28	13 33 54 E			
Julio	5	15 46 24 I	Julio	5	12 0
	5	17 33 0 E			
	12	19 45 0 I		12	15 45
	12	21 31 48 E			
	19	23 43 36 I		19	19 33
	20	1 30 48 E			
	27	3 42 48 I		26	23 27
	27	5 30 18 E			
Agosto	3	7 41 48 Ii	Agosto	3	3 24
	3	9 29 42 Ei			
	10	11 41 24 I		10	7 26
	10	13 29 42 E			
	17	15 40 24 I		17	11 31
	17	17 29 18 E			
	24	19 39 18 I		24	15 40
	24	21 28 42 E			

(a) La i, al lado de las letras I, E, indica que el Sol está debajo del horizonte de Greenwich, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1923. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

III SATÉLITE.				IV SATÉLITE.			
Fechas.	Eclipses. (a)	Fechas.	T. (b)	Fechas.	Eclipses. (a)	Fechas.	T. (b)
	h m s		h m				h m
Agosto 31	23 38 0I	Agosto 31	19 51			Enero 10	21 0
Sepbre. 1	1 27 54E					27	15 50
8	3 36 36I	Sepbre. 8	0 5			Febrero 13	9 54
8	5 27 6E					Marzo 2	3 3
15	7 35 48I	15	4 22			18	19 15
15	9 26 48E					Abril 4	10 33
22	11 34 42I	22	8 41			21	1 8
22	13 26 18E					Mayo 7	15 22
29	15 34 12I	29	13 3			24	5 40
29	17 26 18E					Junio 9	20 27
Octubre 6	19 33 0I	Octubre 6	17 26			26	12 0
6	21 25 48E					Julio 13	4 28
13	23 31 30I	13	21 51			29	21 51
14	1 25 12E					Agosto 15	16 4
21	3 29 54I	21	2 16			Sepbre. 1	11 1
21	5 24 18E					18	6 34
28	9 23 18E	28	6 43			Octubre 5	2 34
						21	22 57
(c)						(c)	
						Dicbre. 28	9 21
Dicbre. 17	11 16 12I	Dicbre. 17	14 0				
24	15 14 48I	24	18 27				
24	17 16 24E						
31	19 12 48Ii	31	22 53				
31	21 15 18E						

(a) La i, al lado de las letras I, E, indica que el Sol está debajo del horizonte de Greenwich, y el planeta sobre el mismo plano.
(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.
(c) El satélite no es visible por la proximidad del planeta al Sol.

I SATÉLITE. ABSCISA.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	0,00	0 11 0	+ 5,69	0 22 0	− 0,64	1 9 0	− 5,62
20	+ 0,28	20	5,67	20	0,92	20	5,56
40	0,56	40	5,63	40	1,20	40	5,50
1 0	0,84	12 0	5,58	23 0	1,47	10 0	5,41
20	1,12	20	5,52	20	1,74	20	5,32
40	1,39	40	5,44	40	2,00	40	5,21
0 2 0	1,66	0 13 0	5,35	1 0 0	2,26	1 11 0	5,09
20	1,93	20	5,25	20	2,52	20	4,96
40	2,19	40	5,13	40	2,77	40	4,82
3 0	2,45	14 0	5,00	1 0	3,01	12 0	4,66
20	2,70	20	4,86	20	3,24	20	4,49
40	2,94	40	4,71	40	3,47	40	4,32
0 4 0	3,18	0 15 0	4,54	1 2 0	3,69	1 13 0	4,13
20	3,41	20	4,37	20	3,90	20	3,93
40	3,63	40	4,18	40	4,10	40	3,72
5 0	3,84	16 0	3,99	3 0	4,29	14 0	3,50
20	4,04	20	3,78	20	4,47	20	3,28
40	4,24	40	3,57	40	4,64	40	3,04
0 6 0	4,42	0 17 0	3,34	1 4 0	4,80	1 15 0	2,80
20	4,59	20	3,11	20	4,94	20	2,56
40	4,75	40	2,87	40	5,08	40	2,30
7 0	4,90	18 0	2,63	5 0	5,20	16 0	2,04
20	5,04	20	2,37	20	5,31	20	1,78
40	5,16	40	2,12	40	5,40	40	1,51
0 8 0	5,28	0 19 0	1,85	1 6 0	5,48	1 17 0	1,23
20	5,38	20	1,58	20	5,55	20	0,96
40	5,46	40	1,31	40	5,61	40	0,68
9 0	5,54	20 0	1,04	7 0	5,65	18 0	0,40
20	5,60	20	0,76	20	5,68	20	− 0,12
40	5,64	40	0,48	40	5,70	40	+ 0,16
0 10 0	5,67	0 21 0	+ 0,21	1 8 0	5,70	1 19 0	0,44
20	5,69	20	− 0,08	20	5,68	20	0,72
40	5,70	40	0,36	40	5,66	40	1,00
11 0	+ 5,69	22 0	− 0,64	9 0	− 5,62	20 0	+ 1,27

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará a $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo a las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolución sinódica media = 1^d 18^h 28^m,6

1923. SATÉLITES DE JÚPITER.

II SATÉLITE. ABSCISAS.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	0,00	0 22 0	+ 9,06	1 20 0	— 0,90	2 18 0	— 8,97
0 40	+ 0,45	22 40	9,02	20 40	1,34	18 40	8,89
1 20	0,89	23 20	8,97	21 20	1,78	19 20	8,79
2 0	1,33	1 0 0	8,89	22 0	2,21	20 0	8,67
2 40	1,77	0 40	8,79	22 40	2,64	20 40	8,53
3 20	2,20	1 20	8,67	23 20	3,07	21 20	8,37
0 4 0	2,63	1 2 0	8,53	2 0 0	3,48	2 22 0	8,19
4 40	3,06	2 40	8,37	0 40	3,89	22 40	7,99
5 20	3,47	3 20	8,19	1 20	4,29	23 20	7,77
6 0	3,88	4 0	7,99	2 0	4,67	3 0 0	7,53
6 40	4,28	4 40	7,77	2 40	5,05	0 40	7,27
7 20	4,66	5 20	7,53	3 20	5,41	1 20	7,00
0 8 0	5,04	1 6 0	7,28	2 4 0	5,76	3 2 0	6,70
8 40	5,40	6 40	7,00	4 40	6,10	2 40	6,40
9 20	5,75	7 20	6,71	5 20	6,42	3 20	6,07
10 0	6,09	8 0	6,40	6 0	6,73	4 0	5,74
10 40	6,41	8 40	6,08	6 40	7,02	4 40	5,38
11 20	6,72	9 20	5,74	7 20	7,29	5 20	5,02
0 12 0	7,01	1 10 0	5,39	2 8 0	7,55	3 6 0	4,64
12 40	7,28	10 40	5,03	8 40	7,78	6 40	4,25
13 20	7,54	11 20	4,65	9 20	8,00	7 20	3,86
14 0	7,78	12 0	4,27	10 0	8,20	8 0	3,45
14 40	8,00	12 40	3,87	10 40	8,38	8 40	3,03
15 20	8,20	13 20	3,46	11 20	8,54	9 20	2,61
0 16 0	8,38	1 14 0	3,04	2 12 0	8,68	3 10 0	2,18
16 40	8,54	14 40	2,62	12 40	8,80	10 40	1,75
17 20	8,68	15 20	2,19	13 20	8,90	11 20	1,31
18 0	8,80	16 0	1,76	14 0	8,97	12 0	0,87
18 40	8,89	16 40	1,32	14 40	9,02	12 40	— 0,42
19 20	8,97	17 20	0,88	15 20	9,06	13 20	+ 0,02
0 20 0	9,02	18 0	+ 0,43	16 0	9,07	3 14 0	0,47
20 40	9,06	18 40	— 0,01	16 40	9,05	14 40	0,91
21 20	9,07	19 20	0,46	17 20	9,02	15 20	1,35
22 0	+ 9,06	20 0	— 0,90	18 0	— 8,97	16 0	+ 1,79

(a) τ=*h*—T=Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la *h* para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ el satélite estará a $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\\text{oriente}\end{matrix}\right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo a las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v= diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau\frac{R_m}{R_v}$.

R_m=Revolución sinódica media = 3^d 13^h 17^m,9

III SATÉLITE. ABSCISA.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	0,00	1 20 0	+ 14,45	3 16 0	− 1,06	5 12 0	− 14,37
1 20	+ 0,70	21 20	14,41	17 20	1,76	13 20	14,28
2 40	1,41	22 40	14,33	18 40	2,46	14 40	14,15
4 0	2,11	2 0 0	14,22	20 0	3,15	16 0	13,99
5 20	2,80	1 20	14,08	21 20	3,83	17 20	13,80
6 40	3,49	2 40	13,90	22 40	4,50	18 40	13,57
0 8 0	4,17	2 4 0	13,69	4 0 0	5,17	5 20 0	13,31
9 20	4,84	5 20	13,44	1 20	5,82	21 20	13,02
10 40	5,49	6 40	13,17	2 40	6,46	22 40	12,70
12 0	6,14	8 0	12,86	4 0	7,08	6 0 0	12,34
13 20	6,77	9 20	12,52	5 20	7,69	1 20	11,96
14 40	7,38	10 40	12,16	6 40	8,27	2 40	11,55
0 16 0	7,98	2 12 0	11,76	4 8 0	8,84	6 4 0	11,11
17 20	8,56	13 20	11,34	9 20	9,39	5 20	10,65
18 40	9,12	14 40	10,89	10 40	9,91	6 40	10,16
20 0	9,65	16 0	10,41	12 0	10,41	8 0	9,65
21 20	10,16	17 20	9,91	13 20	10,89	9 20	9,11
22 40	10,65	18 40	9,38	14 40	11,34	10 40	8,55
1 0 0	11,12	2 20 0	8,84	4 16 0	11,76	6 12 0	7,98
1 20	11,55	21 20	8,27	17 20	12,16	13 20	7,38
2 40	11,96	22 40	7,68	18 40	12,53	14 40	6,77
4 0	12,34	3 0 0	7,08	20 0	12,86	16 0	6,14
5 20	12,70	1 20	6,45	21 20	13,17	17 20	5,49
6 40	13,02	2 40	5,82	22 40	13,44	18 40	4,83
1 8 0	13,31	3 4 0	5,16	5 0 0	13,69	6 20 0	4,16
9 20	13,57	5 20	4,50	1 20	13,90	21 20	3,48
10 40	13,80	6 40	3,83	2 40	14,08	22 40	2,80
12 0	13,99	8 0	3,14	4 0	14,22	7 0 0	2,10
13 20	14,15	9 20	2,45	5 20	14,33	1 20	1,40
14 40	14,28	10 40	1,75	6 40	14,41	2 40	− 0,70
1 16 0	14,38	3 12 0	1,05	5 8 0	14,45	7 4 0	0,00
17 20	14,44	13 20	+ 0,35	9 20	14,46	5 20	+ 0,71
18 40	14,46	14 40	− 0,35	10 40	14,43	6 40	1,41
20 0	+ 14,45	16 0	− 1,06	12 0	− 14,37	8 0	+ 2,11

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará a $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo a las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolución sinódica media = 7d 3h 59,6m

1923. SATÉLITES DE JÚPITER.

IV SATÉLITE. ABSCISAS.

τ (a) d	τ (a) h	x	τ (a) d	τ (a) h	x	τ (a) d	τ (a) h	x	τ (a) d	τ (a) h	x
0	0	0,00	4	6	+ 25,43	8	12	− 1,18	12	18	− 25,37
	3	+ 1,19		9	25,37		15	2,36		21	25,26
	6	2,38		12	25,26		18	3,55	13	0	25,10
	9	3,57		15	25,10		21	4,73		3	24,88
	12	4,74		18	24,87	9	0	5,89		6	24,60
	15	5,91		21	24,60		3	7,04		9	24,27
0	18	7,06	5	0	24,27	9	6	8,18	13	12	23,89
	21	8,20		3	23,88		9	9,30		15	23,45
1	0	9,32		6	23,45		12	10,40		18	22,97
	3	10,42		9	22,96		15	11,48		21	22,43
	6	11,49		12	22,42		18	12,53	14	0	21,84
	9	12,54		15	21,83		21	13,55		3	21,21
1	12	13,57	5	18	21,20	10	0	14,55	14	6	20,52
	15	14,56		21	20,51		3	15,51		9	19,80
	18	15,52	6	0	19,79		6	16,44		12	19,03
	21	16,45		3	19,02		9	17,33		15	18,22
2	0	17,34		6	18,20		12	18,18		18	17,36
	3	18,19		9	17,35		15	18,99		21	16,47
2	6	19,01	6	12	16,46	10	18	19,77	15	0	15,55
	9	19,78		15	15,53		21	20,49		3	14,59
	12	20,50		18	14,57	11	0	21,18		6	13,59
	15	21,19		21	13,58		3	21,82		9	12,57
	18	21,82	7	0	12,56		6	22,40		12	11,52
	21	22,41		3	11,51		9	22,94		15	10,45
3	0	22,95	7	6	10,43	11	12	23,43	15	18	9,35
	3	23,44		9	9,33		15	23,87		21	8,23
	6	23,88		12	8,21		18	24,26	16	0	7,09
	9	24,26		15	7,08		21	24,59		3	5,94
	12	24,59		18	5,92	12	0	24,87		6	4,77
	15	24,87		21	4,76		3	25,09		9	3,60
3	18	25,09	8	0	3,58	12	6	25,26	16	12	2,41
	21	25,26		3	2,40		9	25,37		15	1,23
4	0	25,37		6	1,21		12	25,43		18	− 0,03
	3	25,43		9	+ 0,02		15	25,43		21	+ 1,16
	6	+ 25,43		12	− 1,18		18	− 25,37	17	0	+ 2,35

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ el satélite estará a $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\\text{oriente}\end{matrix}\right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo a las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \dfrac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolución sinódica media = 16^d 18^h 5^m,1

ELEMENTOS PARA DETERMINAR SU POSICIÓN, MAGNITUD Y ASPECTO.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO:

FECHAS.		E.	e.	ɸ.	a.	b.
		° ′	° ′	° ′	″	″
Enero	0	+ 11 49,5	+ 9 21,6	+ 2 12,3	38,49	+ 7,89
	20	12 1,2	9 38,4	2 7,8	39,85	8,30
Febrero	9	11 55,5	9 55,0	2 7,7	41,21	8,51
Marzo	1	11 33,8	10 11,6	2 11,9	42,38	8,50
	21	11 0,0	10 28,1	2 19,4	43,16	8,24
Abril	10	10 21,0	10 44,5	2 28,6	43,38	7,79
	30	9 44,7	11 0,8	2 37,5	42,99	7,28
Mayo	20	9 18,8	11 17,0	2 44,4	42,10	6,81
Junio	9	9 8,2	11 33,2	2 48,0	40,86	6,49
	29	9 14,9	11 49,2	2 47,7	39,50	6,35
Julio	19	9 38,4	12 5,1	2 43,6	38,17	6,39
Agosto	8	10 16,1	12 21,0	2 36,0	37,01	6,60
	28	11 4,7	12 36,7	2 25,2	36,08	6,93
Septiembre	7	12 0,3	12 52,4	2 12,1	35,44	7,37
Octubre	17	12 58,9	13 7,9	1 57,3	35,12	7,89
	27	13 56,9	13 23,3	1 41,6	35,12	8,46
Noviembre	16	14 50,4	13 38,7	1 26,0	35,45	9,08
Diciembre	6	15 36,2	13 53,9	1 11,5	36,11	9,71
	26	16 11,3	14 9,0	0 59,4	37,06	10,33
	31	+ 16 18,1	+ 14 12,8	+ 0 56,9	37,34	+ 10,48

{ *E* / *e* } representan la elevación angular { de la Tierra / del Sol } sobre el plano del anillo, visto desde Saturno.

El signo { + / — } indica qne la Tierra o el Sol se hallan en el hemisferio { boreal / austral } respecto del plano del anillo, o que desde dichos astros se ve la cara { boreal / austral } del expresado anillo.

ɸ representa el ángulo que forma con el círculo de declinación de Saturno el semieje menor boreal de la elipse anular. El signo { + / — } indica que dicho semieje cae a { occidente / oriente } del círculo de declinación.

{ *a* / *b* } representan los ejes de la elipse exterior del anillo exterior.

El signo que acompaña *b* es el propio de la cantidad *E*; y sirve, cuando se inspecciona la sola columna de las *b*, para conocer la época en que la Tierra pasa por el plano del anillo y la cara de éste que se presenta al observador.

I. Marzo 2. Eclipse parcial de Luna, visible en San Fernando.

	h	m	s
Hora de tiempo medio astronómico de Greenwich de la ☍ en ascensión recta.	15	57	26,8

Para esta hora se tiene:

			h	m	s
LUNA	Ascensión recta		10	51	57 ,75
	Declinación	+	6°	21′	59″,4
	Movimiento horario en ascensión recta . . .	+		35	56 ,4
	Movimiento horario en declinación	—		11	0 ,7
	Paralaje horizontal ecuatorial.			60	43 ,21
	Semidiámetro central			16	31 ,90
SOL	Declinación	—	7	13	50 ,0
	Movimiento horario en ascensión recta . . .	+		2	20 ,1
	Movimiento horario en declinación	+			57 ,2
	Paralaje horizontal ecuatorial.				8 ,88
	Semidiámetro central			16	7 ,98

De los elementos anteriores se deduce:

	h	m	
Primer contacto con la penumbra	13	12,5	Tiempo medio astronómico de Greenwich.
Primer contacto con la sombra	14	27,7	
Medio del eclipse	15	31,7	
Ultimo contacto con la sombra.	16	35,8	
Ultimo contacto con la penumbra	17	51,0	

La Luna, a las horas expresadas, se hallará en el cenit de los lugares cuyas posiciones geográficas son respectivamente:

Longitud.		Latitud.	
16° 34′ al W. de Greenwich		+ 6°	52′
34 41		+ 6	38
50 5		+ 6	27
65 31		+ 6	15
83 37		+ 6	1

El principio de este eclipse será visible, en casi toda Europa, en una pequeña parte de Asia, en todo el Africa, en las dos Américas, en casi todo el Oceano Atlántico, en parte del Pacífico, en casi todo el Mar Polar Artico y en parte del Antártico.

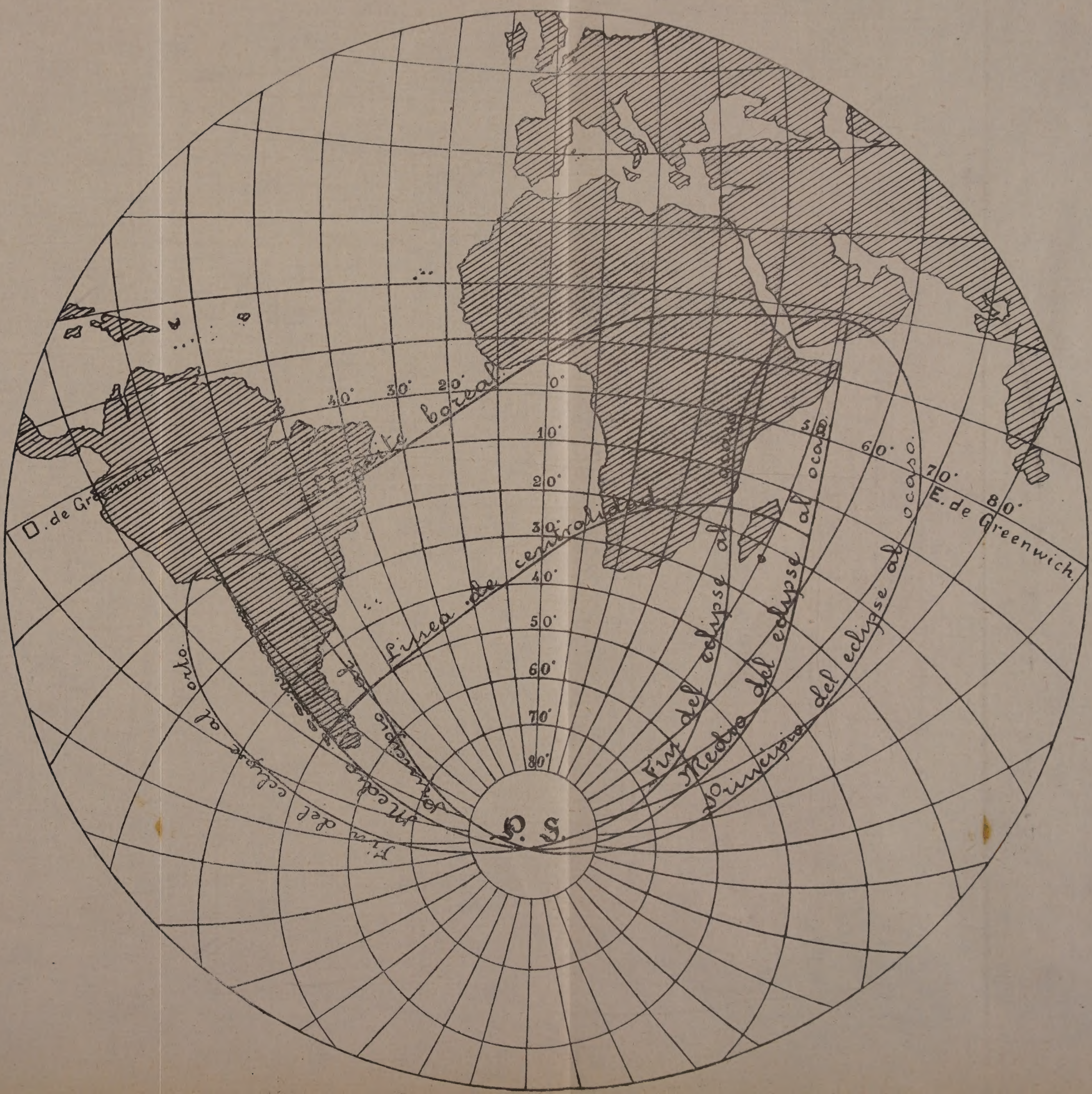
El fin de este eclipse será visible, en gran parte de Europa, en casi todo el Africa, en las dos Américas, en casi todo el Oceano Atlántico y Pacífico, en casi todo el Mar Polar Artico y parte del Antártico.

El primer contacto de la sombra con la Luna, se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 54° de su vértice boreal hacia oriente (visión directa).

El último contacto de la sombra con la Luna, se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 20° de su vértice boreal hacia Occidente (visión directa).

Valor de la máxima fase, o parte eclipsada de la Luna, contada desde la parte boreal del limbo, 0,376; tomando como unidad el diámetro de la Luna.

TRAZADO DE LAS CURVAS QUE REPRESENTAN SOBRE LA SUPERFICIE DE LA TIERRA, LA MARCHA DE LA PENUMBRA LUNAR DURANTE EL ECLIPSE ANULAR DE SOL DEL 16-17 DE MARZO DE 1923.



II. Marzo 16-17. Eclipse anular de Sol, invisible en San Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de Greenwich de la ☌ en ascensión recta. . . . . $17^d\ 0^h\ 24^m\ 3^s,7$

Para esta hora se tiene:

SOL.	Ascensión recta		23^h	44^m	$56^s,03$
	Declinación.	—	1°	$37'$	$55'',0$
	Movimiento horario en ascensión recta.	+	2	17	,1
	Movimiento horario en declinación	+		59	,3
	Paralaje horizontal ecuatorial.			8	,84
	Semidiámetro central		16	4	,23
LUNA.	Declinación.	—	2 8	47	,1
	Movimiento horario en ascensión recta.	+	28	26	,0
	Movimiento horario en declinación	+	9	17	,8
	Paralaje horizontal ecuatorial.		54	13	,64
	Semidiámetro central		14	45	,85

De los elementos anteriores se deduce:

Principio del eclipse, para la Tierra en general, el día 16 a $21^h\ 50^m,4$, tiempo medio astronómico de Greenwich, en la longitud $57^\circ\ 46'$ al W. de Greenwich y latitud $-37^\circ\ 58'$.

Principio del eclipse central, para la Tierra en general, el día 16 a $23^h\ 5^m,5$, tiempo medio astronómico de Greenwich, en la longitud $77^\circ\ 7'$ al W. de Greenwich y latitud $-50^\circ\ 47'$.

Eclipse central a mediodía, el día 17 a $0^h\ 24^m,1$, tiempo medio astronómico de Greenwich, en la longitud $3^\circ\ 50'$ al W. de Greenwich y latitud $-36^\circ\ 40'$.

Fin del eclipse central, para la Tierra en general, el día 17 a $2^h\ 23^m,8$, tiempo medio astronómico de Greenwich, en la longitud $57^\circ\ 15'$ al E. de Greenwich y latitud $-15^\circ\ 23'$.

Fin del eclipse, para la Tierra en general, el día 17 a $3^h\ 38^m,9$, tiempo medio astronómico de Greenwich, en la longitud $38^\circ\ 21'$ al E. de Greenwich y latitud $-2^\circ\ 37'$.

1923. ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.

ELEMENTOS GENERALES DEL ECLIPSE ANÚLAR DE SOL DEL 16-17 DE MARZO.

Tiempo medio astronómico de Greenwich.	x	y	Log. sen. d.	Log. cos. d.	θ	l	l'
d h m					° ′		
16 21 50	−1,24068	−0,96488	8,46502−	9,99982+	325 18,6	+0,56999	−0,02395
22 0	1,16016	0,93931	8,46432	9,99982	327 48,6	0,57000	0,02397
10	1,07963	0,91375	8,46362	9,99982	330 18,7	0,57002	0,02398
20	0,99911	0,88818	8,46292	9,99982	332 48,7	0,57004	0,02400
30	0,91858	0,86261	8,46222	9,99982	335 18,7	0,57005	0,02401
40	0,83805	0,83704	8,46152	9,99982	337 48,8	0,57007	0,02403
50	0,75752	0,81146	8,46082	9,99982	340 18,8	0,57008	0,02404
23 0	0,67699	0,78588	8,46011	9,99982	342 48,9	0,57009	0,02405
10	0,59645	0,76030	8,45941	9,99982	345 18,9	0,57011	0,02407
20	0,51592	0,73472	8,45870	9,99982	347 48,9	0,57012	0,02408
30	0,43538	0,70914	8,45800	9,99982	350 19,0	0,57013	0,02409
40	0,35485	0,68356	8,45729	9,99982	352 49,0	0,57014	0,02410
16 23 50	0,27431	0,65797	8,45658	9,99982	355 19,1	0,57015	0,02411
17 0 0	0,19378	0,63238	8,45587	9,99982	357 49,1	0,57016	0,02412
10	0,11324	0,60679	8,45516	9,99982	0 19,2	0,57017	0,02413
20	−0,03271	0,58120	8,45444	9,99982	2 49,2	0,57018	0,02414
30	+0,04783	0,55560	8,45373	9,99982	5 19,2	0,57019	0,02415
40	0,12836	0,53001	8,45301	9,99983	7 49,3	0,57020	0,02416
50	0,20889	0,50441	8,45230	9,99983	10 19,3	0,57020	0,02416
1 0	0,28943	0,47881	8,45158	9,99983	12 49,4	0,57021	0,02417
10	0,36996	0,45321	8,45086	9,99983	15 19,4	0,57021	0,02418
20	0,45049	0,42761	8,45014	9,99983	17 49,4	0,57022	0,02418
30	0,53101	0,40201	8,44942	9,99983	20 19,5	0,57023	0,02419
40	0,61154	0,37640	8,44870	9,99983	22 49,5	0,57023	0,02419
50	0,69206	0,35080	8,44797	9,99983	25 19,6	0,57024	0,02420
2 0	0,77258	0,32519	8,44725	9,99983	27 49,6	0,57024	0,02420
10	0,85310	0,29959	8,44652	9,99983	30 19,7	0,57024	0,02420
20	0,93361	0,27398	8,44580	9,99983	32 49,7	0,57024	0,02420
30	1,01412	0,24837	8,44507	9,99983	35 19,7	0,57025	0,02421
40	1,09463	0,22276	8,44434	9,99983	37 49,8	0,57025	0,02421
50	1,17514	0,19714	8,44361	9,99983	40 19,8	0,57025	0,02421
3 0	1,25564	0,17153	8,44287	9,99983	42 49,9	0,57025	0,02421
10	1,33614	0,14592	8,44214	9,99983	45 19,9	0,57025	0,02421
20	1,41664	0,12030	8,44141	9,99983	47 49,9	0,57025	0,02421
30	1,49713	0,09469	8,44067	9,99983	50 20,0	0,57024	0,02421
17 3 40	+1,57761	−0,06907	8,43993−	9,99984+	52 50,0	+0,57024	−0,02420

	x'	y'	θ'	Log. tan. f.	Log. tan. f'.
d h			° ′		
16 22	+ 0,008052	+ 0,002557	+ 0 15,0	7,67203 +	7,66987 −
16 23	0,008053	0,002558	0 15,0	7,67203	7,66986
17 0	0,008054	0,002559	0 15,0	7,67202	7,66986
1	0,008053	0,002560	0 15,0	7,67202	7,66985
2	0,008052	0,002561	0 15,0	7,67201	7,66985
3	0,008050	0,002561	0 15,0	7,67201	7,66984
17 4	+ 0,008047	+ 0,002562	+ 0 15,0	7,67200 +	7,66984 −

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL DEL DÍA 16-17 DE MARZO.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud	Latitud.	Longitud	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Longitud	Latitud.
d h m	° ′	° ′	° ′	° ′	d h m	° ′	° ′	° ′	° ′
16 21 50,4	+57 46	−37 58	+57 46	−37 58	16 22 44,9	. . . . .	. . . . .	+70 8	−16 13
22 0	+61 17	−52 26	+59 29	−25 40	22 50	+ 80 31	−77 39	. . . . .	. . . . .
22 10	+64 32	−59 11	+61 45	−21 24	23 0	+ 87 32	−81 30	. . . . .	. . . . .
22 20	+67 54	−64 33	+64 6	−18 47	23 10	+101 18	−85 9	. . . . .	. . . . .
22 30	+71 31	−69 17	+66 30	−17 10	23 20	+153 8	−87 50	. . . . .	. . . . .
22 40	+75 35	−73 36	+68 55	−16 21					

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.
d h m	° ′	° ′	d h m	° ′	° ′
16 22 44,9	+ 70 8	− 16 13	16 23 50	+ 86 52	− 33 33
22 50	+ 71 22	− 16 15	17 0 0	+ 89 41	− 40 17
23 0	+ 73 51	− 16 54	0 10	+ 92 41	− 48 14
23 10	+ 76 22	− 18 19	0 20	+ 95 59	− 57 14
23 20	+ 78 55	− 20 36	0 30	+ 99 59	− 66 49
23 30	+ 81 30	− 23 48	0 40	+105 55	− 76 17
23 40	+ 84 9	− 28 5	0 50	+122 21	− 84 48

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.
d h m	° ′	° ′	d h m	° ′	° ′
16 23 30	−131 46	− 86 6	17 1 20	− 72 53	− 12 13
23 40	−112 52	− 82 28	1 30	− 70 10	− 4 16
23 50	−104 39	− 78 26	1 40	− 67 30	+ 2 24
17 0 0	− 99 16	− 74 3	1 50	− 64 52	+ 7 48
0 10	− 94 59	− 69 11	2 0	− 62 16	+ 12 0
0 20	− 91 14	− 63 37	2 10	− 59 43	+ 15 8
0 30	− 87 49	− 57 6	2 20	− 57 11	+ 17 20
0 40	− 84 35	− 49 24	2 30	− 54 41	+ 18 40
0 50	− 81 30	− 40 32	2 40	− 52 12	+ 19 15
1 0	− 78 32	− 30 55	2 43,9	− 51 15	+ 19 16
1 10	− 75 40	− 21 15			

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL DEL DÍA 16-17 DE MARZO.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE. — EL ECLIPSE TERMINA AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud	Latitud.	Longitud	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud	Latitud.	Longitud	Latitud.
d h m	° ′	° ′			d h m	° ′	° ′	° ′	° ′
17 1 0	−112 14	−86 36	.....	.....	17 2 30	−57 5	−46 14	.....	.....
1 10	− 86 34	−80 33	.....	.....	2 40	−54 22	−42 16	.....	.....
1 20	− 79 38	−75 5	.....	.....	2 43,9	.....	.....	−51 15	+19 16
1 30	− 75 15	−70 14	.....	.....	2 50	−51 41	−38 9	−49 45	+19 5
1 40	− 71 42	−65 50	.....	.....	3 0	−49 0	−33 46	−47 19	+18 12
1 50	− 68 31	−61 43	.....	.....	3 10	−46 20	−28 58	−44 55	+16 30
2 0	− 65 31	−57 46	.....	.....	3 20	−43 40	−23 29	−42 32	+13 47
2 10	− 62 39	−53 55	.....	.....	3 30	−40 58	−16 33	−40 13	+ 9 19
2 20	− 59 50	−50 5	.....	.....	3 38,9	−38 21	− 2 37	−38 21	− 2 37

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE. — AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.
d h m	° ′	° ′	d h m	° ′	° ′
16 22 44,9	+ 70 8	− 16 13	16 23 5,5	+ 76 54	− 50 47
22 46,2	+ 70 39	− 24 47	23 5,5	+ 77 20	− 50 46
22 50,1	+ 72 8	− 33 30	23 17,1	+ 80 58	− 59 47
22 57,0	+ 74 18	− 42 37	23 37,2	+ 89 18	− 72 36

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE. — AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.
d h m	° ′	° ′	d h m	° ′	° ′
17 2 43,9	− 51 15	+ 19 16	17 2 12,3	− 60 33	− 24 26
2 42,7	− 51 47	+ 10 42	1 52,3	− 66 5	− 37 22
2 38,9	− 52 57	+ 1 57	1 14,1	− 77 4	− 57 52
2 32,2	− 54 51	− 7 12	0 44,8	− 87 26	− 72 15
2 23,8	− 57 7	− 15 24	0 15,4	−121 15	− 86 11
2 23,8	− 57 23	− 15 23			

1923. ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA
QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL
DEL DÍA 16-17 DE MARZO.

ECLIPSE CENTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.
d h m	° ′	° ′	d h m	° ′	° ′
16 23 5,5	+ 77 7	— 50 47	17 0 50	— 3 56	— 32 4
23 10	+ 54 27	— 50 26	1 0	— 6 45	— 30 20
23 20	+ 39 1	— 48 38	1 10	— 9 35	— 28 36
23 30	+ 29 41	— 46 44	1 20	— 12 29	— 26 53
23 40	+ 22 47	— 44 50	1 30	— 15 35	— 25 11
23 50	+ 17 17	— 42 56	1 40	— 18 58	— 23 28
17 0 0	+ 12 41	— 41 4	1 50	— 22 49	— 21 45
0 10	+ 8 43	— 39 13	2 0	— 27 27	— 20 2
0 20	+ 5 11	— 37 24	2 10	— 33 35	— 18 16
0 30	+ 1 57	— 35 36	2 20	— 43 48	— 16 23
0 40	— 1 3	— 33 50	2 23,8	— 57 15	— 15 23

LÍMITE BOREAL.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.
d h m	° ′	° ′	d h m	° ′	° ′
16 22 44,9	+ 70 8	— 16 13	17 1 0	+ 14 40	— 2 25
22 50	+ 58 18	— 16 15	1 30	+ 8 6	+ 2 9
23 0	+ 48 48	— 15 34	2 0	— 0 48	+ 7 38
23 10	+ 42 54	— 14 42	2 20	— 9 53	+ 11 53
23 30	+ 34 54	— 12 48	2 30	— 15 42	+ 14 15
17 0 0	+ 26 48	— 9 42	2 40	— 27 55	+ 16 57
0 30	+ 20 33	— 6 18	2 43,9	— 51 15	+ 19 16

III. Agosto 25-26. Eclipse parcial de Luna, invisible en San Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de Greenwich de la ☍ en ascensión recta . . . . $25^d\ 23^h\ 8^m\ 1^s,4$

Para esta hora se tiene:

LUNA	Ascensión recta		$22^h\ 16^m\ 40^s,30$
	Declinación.	−	$9^\circ\ 49'\ 6'',0$
	Movimiento horario en ascensión recta	+	31 4 ,8
	Movimiento horario en declinación.	+	8 39 ,0
	Paralaje horizontal ecuatorial.		55 57 ,73
	Semidiámetro central		15 14 ,19
SOL	Declinación.	+	10 42 6 ,0
	Movimiento horario en ascensión recta	+	2 17 ,5
	Movimiento horario en declinación.	−	51 ,8
	Paralaje horizontal ecuatorial		8 ,71
	Semidiámetro central		15 49 ,70

De los elementos anteriores se deduce:

Primer contacto con la penumbra	$25^d\ 20^h\ 12^m,0$	Tiempo medio astronómico de Greenwich.
Primer contacto con la sombra	25 21 51 ,5	
Medio del eclipse.	25 22 39 ,4	
Ultimo contacto con la sombra	25 23 27 ,2	
Ultimo contacto con la penumbra	26 1 6 ,8	

La Luna, a las horas expresadas, se hallará en el cenit de los lugares cuyas posiciones geográficas son respectivamente:

Longitud.	Latitud.
$123^\circ\ 55'$ al W. de Greenwich	$-10^\circ\ 14$
147 59	− 10 0
159 35	− 9 53
171 9	− 9 46
164 45 al E. de Greenwich	− 9 32

El principio de este eclipse será visible, en gran parte de la América del Norte, y casi toda la del Sur, en la Australia, en todo el Oceano Pacífico, en pequeña parte del Mar Polar Ártico y en gran parte del Antártico.

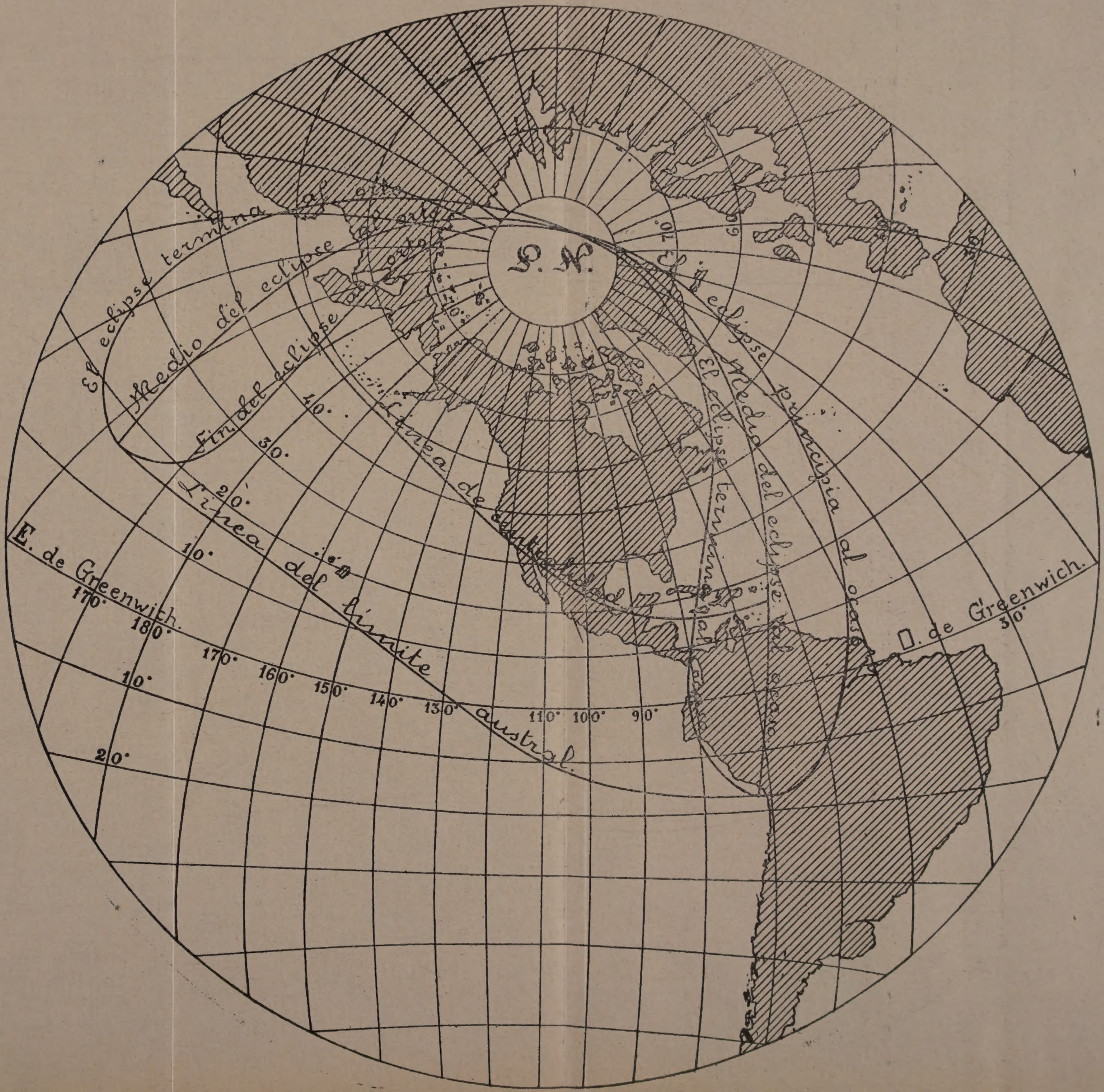
El fin de este eclipse será visible, en parte de Asia, en gran parte de la América del Norte y pequeña parte de la del Sur, en la Australia. en casi todo el Oceano Pacífico, en pequeña parte del Mar Polar Ártico y en gran parte del Antártico.

El primer contacto de la sombra con la Luna, se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 140° de su vértice boreal hacia oriente (visión directa).

El último contacto de la sombra con la Luna, se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 171° de su vértice boreal hacia occidente (visión directa).

Valor de la máxima fase, o parte eclipsada de la Luna, contada desde la parte austral del limbo, 0,168; tomando como unidad el diámetro de la Luna.

TRAZADO DE LAS CURVAS QUE REPRESENTAN SOBRE LA SUPERFICIE DE LA TIERRA, LA MARCHA DE LA SOMBRA Y DE LA PENUMBRA LUNAR DURANTE EL ECLIPSE TOTAL DE SOL DEL 10 DE SEPTIEMBRE DE 1923.



IV. Septiembre 10. Eclipse total de Sol, invisible en San Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de Greenwich de la ☌ en ascensión recta . . . . $8^h\ 30^m\ 9^s,1$

Para esta hora se tiene:

SOL	Ascensión recta		11^h	12^m	$29^s,37$
	Declinación.	+	5°	6′	3″,7
	Movimiento horario en ascensión recta.	+		2	14 ,9
	Movimiento horario en declinación	—			56 ,8
	Paralaje horizontal ecuatorial.				8 ,74
	Semidiámetro central			15	53 ,18
LUNA	Declinación.	+	5	38	18 ,1
	Movimiento horario en ascensión recta.	+		34	54 ,1
	Movimiento horario en declinación	—		11	3 ,3
	Paralaje horizontal ecuatorial.			59	56 ,79
	Semidiámetro central			16	19 ,27

De los elementos anteriores se deduce:

Principio del eclipse, para la Tierra en general, a $6^h\ 14^m,3$, tiempo medio astronómico de Greenwich, en la longitud 170° 50′ al E. de Greenwich y latitud +36° 41′.

Principio del eclipse central, para la Tierra en general, a $7^h\ 16^m,9$, tiempo medio astronómico de Greenwich, en la longitud 153° 27′ al E. de Greenwich y latitud +48° 11′.

Eclipse central a mediodía, a $8^h\ 30,^m2$, tiempo medio astronómico de Greenwich, en la longitud 128° 16′ al W. de Greenwich y latitud +37° 57′.

Fin del eclipse central, para la Tierra en general, a $10^h\ 17^m,5$, tiempo medio astronómico de Greenwich, en la longitud 63° 16′ al W. de Greenwich y latitud +13° 39′.

Fin del eclipse, para la Tierra en general, a $11^h\ 19^m,9$, tiempo medio astronómico de Greenwich, en la longitud 79° 41′ al W. de Greenwich y latitud +2° 9′.

ELEMENTOS GENERALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL DEL 10 DE SEPTIEMBRE.

Tiempo medio astronómico de Greenwich.	x	y	Log. sen. d.	Log. cos. d.	θ	l	l'
h m					° ′		
6 10	−1,26918	+0,93400	8,95189+	9,99825+	93 12,7	+0,53873	+0,00715
20	1,17864	0,90586	8,95167	9,99825	95 42,7	0,53872	0,00716
30	1,08809	0,87771	8,95146	9,99826	98 12,8	0,53872	0,00716
40	0,99754	0,84955	8,95124	9,99826	100 42,8	0,53871	0,00717
50	0,90699	0,82139	8,95102	9,99826	103 12,9	0,53871	0,00718
7 0	0,81644	0,79323	8,95081	9,99826	105 42,9	0,53870	0,00718
10	0,72588	0,76506	8,95059	9,99826	108 13,0	0,53869	0,00719
20	0,63532	0,73689	8,95037	9,99827	110 43,0	0,53868	0,00720
30	0,54476	0,70872	8,95016	9,99827	113 13,1	0,53867	0,00721
40	0,45420	0,68054	8,94994	9,99827	115 43,1	0,53866	0,00722
50	0,36363	0,65235	8,94972	9,99827	118 13,2	0,53865	0,00723
8 0	0,27307	0,62416	8,94951	9,99827	120 43,2	0,53864	0,00724
10	0,18250	0,59597	8,94929	9,99827	123 13,3	0,53863	0,00726
20	0,09194	0,56777	8,94907	9,99828	125 43,3	0,53861	0,00727
30	−0,00137	0,53957	8,94885	9,99828	128 13,4	0,53860	0,00728
40	+0,08920	0,51137	8,94864	9,99828	130 43,4	0,53858	0,00730
50	0,17976	0,48316	8,94842	9,99828	133 13,5	0,53857	0,00731
9 0	0,27033	0,45495	8,94820	9,99828	135 43,5	0,53855	0,00733
10	0,36090	0,42674	8,94798	9,99828	138 13,6	0,53854	0,00734
20	0,45146	0,39852	8,94776	9,99829	140 43,6	0,53852	0,00736
30	0,54203	0,37030	8,94755	9,99829	143 13,7	0,53850	0,00738
40	0,63259	0,34208	8,94733	9,99829	145 43,7	0,53849	0,00740
50	0,72315	0,31386	8,94711	9,99829	148 13,8	0,53847	0,00741
10 0	0,81371	0,28563	8,94689	9,99829	150 43,8	0,53845	0,00743
10	0,90427	0,25739	8,94667	9,99829	153 13,9	0,53843	0,00745
20	0,99483	0,22916	8,94645	9,99830	155 43,9	0,53841	0,00748
30	1,08538	0,20092	8,94623	9,99830	158 14,0	0,53838	0,00750
40	1,17593	0,17268	8,94601	9,99830	160 44,0	0,53836	0,00752
50	1,26648	0,14444	8,94580	9,99830	163 14,1	0,53834	0,00754
11 0	1,35703	0,11620	8,94558	9,99830	165 44,1	0,53831	0,00757
10	1,44757	0,08795	8,94536	9,99830	168 14,2	0,53829	0,00759
20	+1,53811	+0,05970	8,94514+	9,99831+	170 44,2	+0,53826	+0,00762

	x′	y′	θ′	Log. tan. f.	Log. tan. f′.
h			° ′		
6	+ 0,009054	− 0,002814	+ 0 15,0	7,66688 +	7,66471 −
7	0,009056	0,002817	0 15,0	7,66689	7,66472
8	0,009057	0,002819	0 15,0	7,66689	7,66472
9	0,009057	0,002821	0 15,0	7,66690	7,66473
10	0,009056	0,002823	0 15,0	7,66690	7,66473
11	0,009054	0,002825	0 15,0	7,66691	7,66474
12	+ 0,009052	− 0,002826	+ 0 15,0	7,66691 +	7,66474 −

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL DEL DÍA 10 DE SEPTIEMBRE.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Longitud	Latitud.
h m	° ′	° ′	° ′	° ′	h m	° ′	° ′	° ′	° ′
6 14,3	—170 50	+36 41	—170 50	+36 41	7 0	—146 42	+71 39	. . . . .	. . . . .
6 20	—167 19	+48 7	—170 48	+26 37	7 10	—138 51	+75 43	. . . . .	. . . . .
6 30	—162 45	+56 10	—169 0	+21 13	7 20	—127 35	+79 24	. . . . .	. . . . .
6 40	—158 2	+62 7	—166 52	+18 13	7 30	—108 46	+82 32	. . . . .	. . . . .
6 50	—152 50	+67 9	—164 36	+16 33	7 40	— 74 56	+84 22	. . . . .	. . . . .
6 59,1	. . . . .	. . . . .	—162 26	+15 56					

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.
h m	° ′	° ′	h m	° ′	° ′
6 59,1	—162 26	+ 15 56	7 50	—148 30	+ 28 54
7 0	—162 13	+ 15 55	8 0	—145 8	+ 35 47
7 10	—159 44	+ 16 14	8 10	—141 14	+ 44 33
7 20	—157 8	+ 17 34	8 20	—136 19	+ 55 9
7 30	—154 26	+ 20 1	8 30	—128 44	+ 67 4
7 40	—151 34	+ 23 43	8 40	—110 52	+ 78 43

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.
h m	° ′	° ′	h m	° ′	° ′
7 50	— 38 38	+ 83 46	9 20	+ 49 4	+ 14 24
8 0	— 7 2	+ 81 6	9 30	+ 52 27	+ 4 41
8 10	+ 7 54	+ 77 24	9 40	+ 55 37	— 3 3
8 20	+ 17 38	+ 72 54	9 50	+ 58 37	— 8 58
8 30	+ 25 0	+ 67 21	10 0	+ 61 29	— 13 17
8 40	+ 31 10	+ 60 4	10 10	+ 64 13	— 16 14
8 50	+ 36 33	+ 50 18	10 20	+ 66 51	— 17 59
9 0	+ 41 16	+ 38 23	10 30	+ 69 22	— 18 44
9 10	+ 45 23	+ 25 54	10 34,8	+ 70 32	— 18 44

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL DEL DÍA 10 DE SEPTIEMBRE.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE. — EL ECLIPSE TERMINA AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud	Latitud.	Longitud	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud	Latitud.	Longitud	Latitud.
h m	° ′	° ′			h m	° ′	° ′	° ′	° ′
8 50	−57 22	+84 29	.....	.....	10 20	+60 8	+43 47	.....	.....
9 0	+16 15	+79 5	.....	.....	10 30	+63 18	+39 33	.....	.....
9 10	+29 52	+73 12	.....	.....	10 34,8	.....	.....	+70 32	−18 44
9 20	+36 54	+68 13	.....	.....	10 40	+66 26	+35 3	+71 47	−18 29
9 30	+41 59	+63 47	.....	.....	10 50	+69 31	+30 8	+74 7	−17 16
9 40	+46 13	+59 40	.....	.....	11 0	+72 38	+24 31	+76 20	−14 52
9 50	+50 0	+55 42	.....	.....	11 10	+75 49	+17 31	+78 24	−10 42
10 0	+53 32	+51 47	.....	.....	11 19,9	+79 41	+ 2 9	+79 41	+ 2 9
10 10	+56 54	+47 50	.....	.....					

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE. — AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.
h m	° ′	° ′	h m	° ′	° ′
6 59,1	−162 26	+ 15 56	7 16,9	−153 14	+ 48 9
7 0,4	−161 17	+ 23 33	7 28,2	−147 44	+ 57 59
7 3,6	−159 35	+ 31 16	7 43,3	−138 28	+ 68 49
7 8,8	−157 12	+ 39 16	8 7,4	−100 59	+ 82 21
7 16,9	−153 41	+ 48 12			

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE. — AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.
h m	° ′	° ′	h m	° ′	° ′
10 34,8	+ 70 32	− 18 44	10 17,5	+ 63 7	+ 13 38
10 33,6	+ 69 31	− 11 7	10 6,2	+ 59 20	+ 23 36
10 30,5	+ 68 5	− 3 22	9 51,1	+ 54 17	+ 34 40
10 25,4	+ 66 8	+ 4 39	9 27,1	+ 45 46	+ 49 46
10 17,5	+ 63 25	+ 13 40	8 47,3	+ 25 30	+ 71 53

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL DEL DÍA 10 DE SEPTIEMBRE.

ECLIPSE CENTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.		Longitud.		Latitud.		Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.		Longitud.		Latitud.	
h	m	°	'	°	'	h	m	°	'	°	'
7	16,9	− 153	27	+ 48	11	9	0	+ 117	8	+ 32	6
7	20	− 173	5	+ 49	14	9	10	+ 113	36	+ 30	6
7	30	+ 168	23	+ 48	31	9	20	+ 109	59	+ 28	4
7	40	+ 157	28	+ 47	5	9	30	+ 106	10	+ 26	0
7	50	+ 149	22	+ 45	26	9	40	+ 101	59	+ 23	52
8	0	+ 142	51	+ 43	39	9	50	+ 97	10	+ 21	40
8	10	+ 137	22	+ 41	48	10	0	+ 91	10	+ 19	21
8	20	+ 132	36	+ 39	54	10	10	+ 82	29	+ 16	45
8	30	+ 128	19	+ 37	59	10	14	+ 76	51	+ 15	31
8	40	+ 124	24	+ 36	3	10	17,5	+ 63	16	+ 13	39
8	50	+ 120	42	+ 34	5						

LÍMITE AUSTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.		Longitud.		Latitud.		Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.		Longitud.		Latitud.	
h	m	°	'	°	'	h	m	°	'	°	'
6	59,1	− 162	26	+ 15	56	9	0	+ 135	57	+ 4	57
7	0	− 167	6	+ 16	20	9	30	+ 127	49	− 0	5
7	10	+ 176	52	+ 16	46	10	0	+ 116	58	− 6	15
7	20	+ 169	7	+ 16	17	10	10	+ 111	52	− 8	42
7	30	+ 163	31	+ 15	33	10	20	+ 105	8	− 11	25
8	0	+ 151	55	+ 12	40	10	30	+ 94	19	− 14	46
8	30	+ 143	30	+ 9	8	10	34,8	+ 70	32	− 18	44

1923. OCULTACIONES.

POSICIONES MEDIAS DE LAS ESTRELLAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

Astro.	Magnitud.	Ascensión recta.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Movimiento propio ánuo.
		h m s	s	° ′ ″	″
80 B. Piscium	6,3	0 1 6,967	+0,0037	— 0 55 49,80	—0,052
4 Ceti	6,3	0 3 47,427	+0,0018	2 58 38,03	+0,009
5 Ceti	6,3	0 4 15,520	+0,0003	— 2 52 33,13	+0,014
98 B. Piscium	6,3	0 13 50,328	+0,0051	+ 1 15 38,69	+0,012
44 Piscium	6,0	0 21 27,283	—0,0014	+ 1 30 47,80	—0,023
10 Ceti	6,4	0 22 40,485	+0,0056	— 0 28 32,58	+0,011
155 B. Piscium	6,5	0 47 20,319	+0,0011	+ 2 58 1,93	—0,094
73 Piscium	6,2	1 0 53,183	+0,0022	5 14 38,23	—0,008
77 Piscium	6,4	1 1 50,066	+0,0011	4 29 55,63	—0,114
e Piscium	5,6	1 4 24,065	—0,0180	5 14 34,49	—0,171
f Piscium	5,3	1 13 49,546	—0,0033	+ 3 12 33,61	—0,026
μ Piscium	5,0	1 26 8,930	+0,0199	5 44 51,76	—0,027
ν Piscium	4,7	1 37 25,338	—0,0015	5 5 54,57	+0,003
39 B. Arietis	6,5	2 0 47,224	+0,0025	7 22 0,01	—0,032
64 Ceti	5,8	2 7 17,037	—0,0092	8 12 36,27	—0,107
ξ^1 Ceti	4,5	2 8 54,975	—0,0012	+ 8 29 9,78	—0,016
ξ Arietis	5,5	2 20 41,193	+0,0006	10 15 45,03	—0,022
25 Arietis	6,5	2 23 17,509	—0,0195	9 51 26,38	—0,200
389 B. Ceti	6,3	2 25 28,491	—0,0003	9 13 21,27	+0,003
31 Arietis	5,7	2 32 25,780	+0,0189	12 6 52,20	—0,085
85 Ceti	6,3	2 38 19,976	—0,0026	+10 24 51,63	—0,012
38 Arietis	5,2	2 40 45,648	+0,0081	12 7 21,46	—0,079
μ Ceti	4,4	2 40 46,593	+0,0188	9 47 23,86	—0,025
147 B. Arietis	5,8	3 2 9,947	+0,0016	12 53 27,90	—0,072
8 B. Tauri	6,2	3 19 55,704	. . . .	12 21 27,09	. . . .
f Tauri	4,3	3 26 37,162	+0,0016	+12 40 25,80	+0,002
30 B. Tauri	6,4	3 33 28,328	+0,0015	15 10 44,32	—0,003
179 B. Tauri	5,9	4 3 20,385	+0,0104	14 57 27,39	—0,044
193 B. Tauri	6,2	4 8 6,060	+0,0005	17 4 49,90	—0,014
48 Tauri	6,3	4 11 23,873	+0,0085	15 12 33,02	—0,024
γ Tauri	3,9	4 15 24,550	+0,0083	+15 26 34,24	—0,026
58 Tauri	5,4	4 16 14,135	+0,0071	14 54 43,46	—0,017
δ Tauri	3,9	4 18 29,500	+0,0076	17 21 47,15	—0,030
63 Tauri	5,7	4 18 59,821	+0,0074	16 35 55,35	—0,027
64 Tauri	4,9	4 19 39,309	+0,0084	17 16 0,49	—0,040
70 Tauri	6,4	4 21 13,426	+0,0073	+15 45 58,24	—0,026
71 Tauri	4,6	4 21 57,344	+0,0075	15 26 40,96	—0,020
75 Tauri	5,2	4 24 2,122	+0,0002	16 11 19,05	+0,020
θ^1 Tauri	4,2	4 24 10,385	+0,0071	15 47 32,99	—0,023
θ^2 Tauri	3,6	4 24 15,845	+0,0078	15 42 4,93	—0,020
80 Tauri	5,8	4 25 44,968	+0,0059	+15 28 15,99	—0,011
264 B. Tauri	4,8	4 26 9,100	+0,0084	16 1 39,61	—0,027
81 Tauri	5,5	4 26 15,208	+0,0069	15 31 31,77	—0,032
85 Tauri	6,0	4 27 27,736	+0,0070	15 41 15,60	—0,020
119 H¹. Tauri	6,2	4 29 5,442	+0,0025	17 51 18,97	—0,031
275 B. Tauri	6,5	4 29 13,595	+0,0010	+16 9 46,20	+0,019
α Tauri (*)	1,1	4 31 30,001	+0,0047	16 21 20,55	—0,189
89 Tauri	5,8	4 33 44,883	+0,0072	15 52 48,75	—0,023

(*) *Aldebaran.*

1923.

OCULTACIONES.

POSICIONES MEDIAS DE LAS ESTRELLAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

Astro.	Magnitud.	Ascensión recta.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Movimiento propio ánuo.
		h m s	s	° ′ ″	″
σ¹ Tauri	5,2	4 34 45,231	+0,0019	+15 38 58,32	−0,065
σ² Tauri	4,9	4 34 52,121	+0,0062	15 45 59,80	−0,019
318 B. Tauri	5,7	4 52 55,377	−0,0008	17 2 2,83	−0,011
m Tauri	5,0	5 2 53,848	+0,0381	18 32 35,00	+0,025
111 Tauri	5,1	5 19 55,741	+0,0168	17 18 47,53	−0,010
115 Tauri	5,3	5 22 40,568	+0,0016	+17 53 50,72	−0,021
117 Tauri	6,0	5 23 33,391	+0,0017	17 10 33,21	−0,078
119 Tauri	4,9	5 27 41,873	+0,0007	18 32 17,77	−0,004
167 H¹.Tauri	5,5	5 27 46,418	+0,0025	17 0 7,22	−0,040
120 Tauri	5,6	5 29 0,859	+0,0011	18 29 11,92	+0,001
122 Tauri	5,5	5 32 35,563	+0,0034	+16 59 38,07	−0,037
130 Tauri	5,6	5 42 56,820	+0,0004	17 42 5,42	−0,009
B. D. + 19°1110	6,0	5 47 49,652	−0,0008	19 50 56,71	−0,031
57 Orionis	5,8	5 50 23,156	+0,0003	19 44 8,98	−0,013
64 Orionis	5,1	5 58 53,907	+0,0014	19 41 35,14	−0,021
68 Orionis	5,7	6 7 27,748	+0,0012	+19 48 32,38	−0,013
19 B. Geminorum	6,2	6 9 1,883	+0,0027	18 42 5,84	−0,042
124 H¹.Orionis	5,7	6 9 58,785	+0,0010	17 55 44,95	−0,045
71 Orionis	5,[illegible]	6 10 19,068	−0,0062	19 11 1,73	−0,194
D. B. + 17°1191	6,5	6 11 55,387	+0,0011	17 12 28,99	−0,031
287 B. Orionis	6,2	6 14 33,120	−0,0031	+17 21 23,44	−0,037
292 B. Orionis	6,5	6 16 56,264	+0,0006	17 48 2,86	....
26 Geminorum	5,2	6 37 55,378	+0,0010	17 43 18,45	−0,092
74 B. Geminorum	6,2	6 42 53,529	+0,0002	18 16 41,02	−0,056
110 B. Geminorum	6,2	6 57 56,828	....	17 51 57,28	....
41 H¹.Geminorum	6,0	6 58 6,698	−0,0063	+16 47 11,29	+0,006
λ Geminorum	3,6	7 13 40,171	−0,0029	16 40 49,62	−0,045
162 B. Geminorum	5,7	7 27 22,075	+0,0018	17 15 5,12	−0,065
f Geminorum	5,3	7 35 1,871	−0,0002	17 51 4,30	+0,004
g Geminorum	5,0	7 41 40,107	−0,0048	18 41 56,66	−0,063
1 Cancri	6,0	7 52 37,248	−0,0021	+15 59 49,48	−0,044
2 B. Cancri	6,0	7 54 8,044	+0,0003	16 43 38,47	+0,004
3 Cancri	5,7	7 56 22,726	−0,0001	17 31 14,65	−0,010
5 Cancri	5,9	7 57 7,102	+0,0004	16 40 7,68	0,000
30 B. Cancri	6,1	8 6 39,465	−0,0007	14 51 29,50	−0,013
ζ Cancri (*)	4,7	8 7 47,905	+0,0051	+17 52 52,41	−0,129
*d*² Cancri	6,2	8 21 28,535	−0,0132	17 18 3,89	−0,153
29 Cancri	5,9	8 24 19,627	−0,0017	14 27 59,80	−0,022
90 B. Cancri	6,3	8 31 48,776	+0,0006	15 34 51,01	−0,027
54 Cancri	6,3	8 46 44,318	−0,0075	15 38 14,01	+0,077
o¹ Cancri	5,1	8 52 57,422	+0,0041	+15 37 8,41	+0,022
o² Cancri	5,7	8 53 17,339	+0,0043	15 52 40,55	+0,023
81 Cancri	6,4	9 8 4,925	−0,0359	15 18 26,02	+0,244
π Cancri	5,6	9 10 58,993	−0,0022	15 15 42,49	−0,008
222 B. Cancri	6,3	9 13 41,291	+0,0046	11 49 27,77	−0,007
ξ Leonis	5,1	9 27 47,866	−0,0063	+11 38 29,73	−0,084
o Leonis	3,8	9 37 2,597	−0,0096	10 14 36,48	−0,033
18 Leonis	5,8	9 42 14,609	−0,0006	12 9 55,20	+0,008

(*) *Medianía.*

1923. OCULTACIONES.

POSICIONES MEDIAS DE LAS ESTRELLAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

Astro.	Magnitud.	Ascensión recta.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Movimiento propio ánuo.
		h m s	s	° ′ ″	″
19 Leonis	6,4	9 43 17,622	−0,0049	+11 55 30,27	+0,008
R Leonis (*)	4,6	9 43 25,132	−0,0005	11 47 12,42	−0,040
83 B. Leonis	5,9	9 52 21,103	−0,0074	9 17 55,47	+0,017
ν Leonis	5,0	9 54 4,907	−0,0028	12 48 45,26	−0,027
A Leonis	4,6	10 3 49,215	−0,0057	10 22 31,94	−0,067
α Leonis (**)	1,3	10 4 16,407	−0,0169	+12 20 38,76	−0,002
44 Leonis	5,9	10 21 11,909	+0,0018	9 10 36,38	−0,041
45 Leonis	5,8	10 23 35,100	+0,0011	10 9 19,75	−0,003
ρ Leonis	3,8	10 28 45,526	−0,0004	9 42 12,08	−0,003
48 Leonis	5,2	10 30 47,089	−0,0072	7 21 1,84	+0,047
49 Leonis	5,7	10 30 59,910	−0,0030	+ 9 2 55,12	−0,010
37 Sextantis	6,3	10 42 5,198	−0,0010	6 46 45,63	−0,040
56 Leonis	6,1	10 52 1,681	−0,0013	6 35 48,18	−0,008
c Leonis	5,1	10 56 45,400	−0,0035	6 30 55,89	−0,025
χ Leonis	4,7	11 1 2,780	−0,0234	7 45 9,85	−0,040
σ Leonis	4,1	11 17 10,029	−0,0062	+ 6 27 5,86	−0,013
80 Leonis	6,4	11 21 52,692	−0,0051	4 17 3,00	−0,050
83 Leonis	6,3	11 22 51,444	−0,0492	3 25 59,19	+0,187
τ Leonis	5,2	11 23 58,670	+0,0008	3 16 49,80	−0,016
89 Leonis	5,7	11 30 25,551	−0,0121	3 29 16,83	−0,104
β Virginis	3,8	11 46 41,062	+0,0494	+ 2 11 55,45	−0,275
27 B. Virginis	6,5	11 55 7,094	−0,0033	0 57 32,18	+0,034
10 Virginis	6,2	12 5 44,597	+0,0034	+ 2 19 48,99	−0,181
13 Virginis	5,9	12 14 43,415	+0,0019	− 0 21 33,39	−0,021
η Virginis	4,0	12 15 57,985	−0,0036	0 14 20,45	−0,027
γ Virginis (***)	2,9	12 37 45,539	−0,0365	− 1 1 38,25	+0,004
38 Virginis	6,1	12 49 14,533	−0,0173	3 8 5,48	−0,004
91 G. Virginis	6,5	12 49 39,664	−0,0025	3 48 19,73	−0,070
k Virginis	5,7	12 55 41,441	−0,0027	3 23 49,05	−0,004
46 Virginis	6,1	12 56 37,914	−0,0026	2 57 16,98	+0,046
48 Virginis	6,5	12 59 56,262	−0,0033	− 3 14 56,57	−0,028
θ Virginis	4,4	13 5 57,657	−0,0029	5 7 41,85	−0,040
65 Virginis	6,0	13 19 19,370	−0,0016	4 31 19,20	−0,016
66 Virginis	5,7	13 20 32,612	+0,0105	4 45 43,08	−0,030
72 Virginis	6,1	13 26 24,541	+0,0023	6 4 23,59	+0,014
l Virginis	4,8	13 27 57,574	−0,0069	− 5 51 31,13	−0,045
80 Virginis	5,6	13 31 30,815	+0,0010	5 0 15,89	+0,075
m Virginis	5,2	13 37 34,075	−0,0073	8 18 53,93	+0,032
566 B. Virginis	6,4	13 39 53,669	−0,0049	5 6 41,58	−0,025
88 Virginis	6,5	13 44 16,128	−0,0032	6 27 13,68	−0,033
598 B. Virginis	6,1	13 50 55,708	−0,0121	− 7 40 50,09	−0,049
623 B. Virginis	6,5	14 0 16,704	−0,0026	8 53 17,19	+0,006
95 Virginis	5,4	14 2 38,308	−0,0098	8 56 47,58	+0,011
96 Virginis	6,5	14 4 54,283	−0,0005	9 58 13,49	+0,016
κ Virginis	4,3	14 8 47,140	+0,0006	9 54 57,61	+0,132
2 Libræ	6,3	14 19 16,824	−0,0014	−11 21 47,08	−0,066
4 G. Libræ	6,5	14 20 32,399	−0,0046	11 19 14,45	−0,028
6 B. Libræ	6,2	14 32 53,858	−0,0591	11 58 42,43	+0,384

(*) *Variable.* (**) *Regulus.* (***) *Medianía.*

1923.

OCULTACIONES.

POSICIONES MEDIAS DE LAS ESTRELLAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

Astro.	Magnitud.	Ascensión recta.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Movimiento propio ánuo.
		h m s	s	° ′ ″	″
22 B. Libræ	6,4	14 43 42,623	+0,0013	−12 30 59,26	−0,083
13 Libræ	5,7	14 50 11,826	−0,0048	11 35 6,09	−0,020
ξ^2 Libræ	5,6	14 52 35,187	−0,0006	11 5 59,34	−0,001
17 Libræ	6,4	14 54 2,848	−0,0019	10 50 46,93	−0,021
18 Libræ	5,9	14 54 43,523	−0,0079	10 50 7,89	−0,077
130 B. Libræ	5,9	15 19 38,490	−0,0043	−12 5 43,97	−0,038
γ Libræ	4,0	15 31 12,974	+0,0047	14 32 1,05	+0,007
190 B. Libræ	6,5	15 39 5,613	−0,0009	14 47 50,50	−0,115
η Libræ	5,5	15 39 44,297	−0,0028	15 25 43,10	−0,079
195 B. Libræ	6,2	15 47 20,233	−0,0010	13 54 7,19	+0,001
θ Libræ	4,4	15 49 26,279	+0,0066	−16 30 16,19	+0,119
202 B. Libræ	6,4	15 51 55,133	+0,0012	14 10 26,85	−0,094
203 B. Libræ	6,2	15 52 13,250	+0,0047	14 36 17,10	. . . .
48 Libræ	4,6	15 53 52,496	−0,0004	14 3 29,70	−0,026
49 Libræ	5,4	15 56 0,210	−0,0434	16 18 26,89	−0,391
91 B. Scorpii	6,1	16 11 30,542	. . . .	−14 39 25,95	. . . .
98 B. Scorpii	6,1	16 14 39,604	+0,0032	14 41 11,87	−0,018
φ Ophiuchi	4,4	16 26 43,733	−0,0039	16 26 44,90	−0,029
24 Scorpii	5,0	16 37 7,022	−0,0017	17 35 39,47	−0,004
78 B. Ophiuchi	6,5	16 51 35,082	+0,0062	16 41 5,39	+0,024
90 B. Ophiuchi	6,5	16 55 15,042	−0,0047	−18 7 47,62	−0,156
29 Ophiuchi	6,4	16 57 20,872	−0,0024	18 46 24,31	−0,020
125 B. Ophiuchi	6,2	17 3 46,430	−0,0007	17 30 29,87	−0,049
164 B. Ophiuchi	6,0	17 15 24,341	−0,0003	17 40 36,54	+0,001
192 B. Ophiuchi	6,3	17 20 6,503	+0,0016	18 22 30,68	+0,009
305 B. Ophiuchi	6,3	17 51 23,252	+0,0019	−18 47 22,50	−0,003
6 Sagittarii	6,5	17 56 54,674	+0,0005	17 9 18,05	−0,004
32 G. Sagittarii	5,7	18 3 20,713	−0,0003	17 9 59,25	. . . .
39 G. Sagittarii	6,3	18 6 40,857	−0,0027	19 51 29,80	−0,040
64 B. Sagittarii	6,1	18 10 59,303	. . . .	18 41 10,66	. . . .
6 B. Scuti	5,9	18 12 42,830	+0,0007	−17 24 4,56	+0,013
52 G. Sagittarii	6,4	18 12 57,639	+0,0004	18 29 32,53	−0,036
17 H[1]. Sagittarii	6,4	18 14 11,904	. . . .	18 39 1,31	. . . .
Y Sagittarii (*)	5,4	18 16 51,187	. . . .	18 53 43,52	−0,001
85 B. Sagittarii	6,0	18 23 26,898	−0,0006	17 50 53,40	+0,006
95 B. Sagittarii	5,7	18 25 40,397	+0,0041	−18 46 42,90	−0,072
100 B. Sagittarii	5,0	18 26 55,571	−0,0012	18 27 24,02	−0,026
171 B. Sagittarii	6,1	18 58 32,284	0,0000	19 21 30,29	−0,035
173 B. Sagittarii	6,4	18 58 35,793	+0,0020	19 12 54,72	. . . .
187 B. Sagittarii	6,4	19 2 38,133	+0,0036	18 51 29,30	−0,056
190 B. Sagittarii	5,4	19 3 45,313	+0,0001	−19 24 43,55	−0,003
195 B. Sagittarii	6,3	19 5 15,755	+0,0019	19 55 33,47	−0,050
d Sagittarii	5,0	19 13 7,822	−0,0015	19 5 28,33	−0,017
226 B. Sagittarii	6,4	19 17 6,467	+0,0002	19 22 45,85	+0,009
ρ Sagittarii	4,0	19 17 12,480	−0,0020	17 59 36,35	+0,015
45 Sagittarii	6,0	19 17 21,450	+0,0064	−18 27 7,48	−0,082
266 B. Sagittarii	6,1	19 31 56,788	+0,0003	19 1 26,56	−0,009
267 B. Sagittarii	5,8	19 32 35,394	+0,0011	18 24 11,47	−0,002

(*) *Variable.*

1923.

OCULTACIONES.

POSICIONES MEDIAS DE LAS ESTRELLAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

Astro.	Magnitud.	Ascensión recta.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Movimiento propio ánuo.
		h m s	s	° ′ ″	″
54 Sagittarii	5,4	19 36 18,797	+0,0046	−16 28 15,61	−0,047
e Sagittarii	5,2	19 38 6,947	+0,0040	16 18 20,32	−0,015
g Sagittarii	5,1	19 53 35,093	+0,0004	15 41 47,89	−0,081
16 B. Capricorni	6,2	20 16 27,102	+0,0025	15 1 42,95	+0,005
β Capricorni	3,2	20 16 41,237	+0,0030	15 1 31,97	+0,007
31 B. Capricorni	6,4	20 24 23,367	+0,0013	−15 59 49,74	+0,019
27 G. Capricorni	6,2	20 26 45,465	−0,0058	15 18 54,10	−0,092
45 B. Capricorni	6,1	20 29 54,567	+0,0035	13 59 13,03	+0,060
47 B. Capricorni	6,2	20 31 10,937	+0,0055	16 47 29,02	−0,033
τ Capricorni	5,2	20 34 58,147	+0,0006	15 13 32,73	−0,015
61 B. Capricorni	5,9	20 36 13,127	−0,0032	−16 23 56,30	+0,082
94 B. Capricorni	5,7	20 53 22,179	+0,0046	16 19 42,26	+0,030
95 B. Capricorni	5,9	20 54 26,254	. . . .	14 46 52,43	. . . .
29 Capricorni	5,5	21 11 29,267	+0,0016	15 29 32,33	+0,004
53 B. Aquarii	6,5	21 11 46,662	+0,0004	13 31 19,82	−0,039
18 Aquarii	5,5	21 19 59,121	+0,0054	−13 12 33,89	+0,007
72 B. Aquarii	6,5	21 24 3,590	−0,0045	11 54 8,56	+0,008
137 B. Capricorni	6,2	21 35 19,865	+0,0001	10 55 25,85	−0,010
λ Capricorni	5,5	21 42 23,511	+0,0015	11 43 18,14	−0,004
151 B. Capricorni	6,1	21 45 31,467	−0,0009	13 4 56,36	+0,031
96 B. Aquarii	6,5	21 49 29,094	−0,0001	−10 40 29,20	+0,006
e Aquarii	5,4	22 6 30,593	+0,0019	11 56 38,71	+0,020
θ Aquarii	4,3	22 12 46,296	+0,0074	8 10 1,93	−0,018
150 B. Aquarii	6,0	22 12 48,799	−0,0034	9 25 27,18	−0,005
ρ Aquarii	5,3	22 16 8,916	+0,0008	8 12 30,53	−0,008
170 B. Aquarii	6,0	22 19 29,991	+0,0012	− 7 35 2,50	+0,034
186 B. Aquarii	6,1	22 27 16,166	+0,0129	6 56 55,62	−0,129
167 G. Aquarii	6,3	22 34 19,640	+0,0010	8 17 52,33	+0,012
213 B. Aquarii	6,5	22 39 1,444	+0,0014	8 42 52,67	+0,031
67 Aquarii	6,4	22 39 13,085	+0,0015	7 21 59,10	−0,007
λ Aquarii	3,8	22 48 35,896	+0,0002	− 7 59 23,03	+0,035
78 Aquarii	6,3	22 50 33,576	−0,0017	7 36 51,29	−0,029
252 B. Aquarii	5,8	22 51 11,298	−0,0003	5 23 53,43	+0,009
197 G. Aquarii	6,3	22 53 18,017	−0,0024	5 13 18,85	+0,006
81 Aquarii	6,4	22 57 23,587	−0,0015	7 28 29,60	−0,001
263 B. Aquarii	6,1	22 57 32,656	+0,0007	− 5 7 32,38	+0,002
82 Aquarii	6,4	22 58 32,825	0,0000	6 59 16,11	−0,034
h Aquarii	5,4	23 1 8,917	+0,0081	8 6 34,49	+0,016
ψ Aquarii	4,4	23 10 20,091	+0,0015	6 27 51,79	−0,194
293 B. Aquarii	5,5	23 11 36,287	−0,0011	3 54 58,59	+0,003
96 Aquarii	5,7	23 15 24,436	+0,0128	− 5 32 42,76	−0,009
316 B. Aquarii	6,5	23 16 16,347	+0,0191	4 20 19,40	−0,118
317 B. Aquarii	6,3	23 16 42,742	+0,0099	6 19 43,38	−0,065
337 B. Aquarii	6,4	23 25 33,260	+0,0121	4 57 7,75	−0,218
342 B. Aquarii	6,5	23 27 32,928	+0,0124	4 30 29,31	−0,172
20 Piscium	5,6	23 43 59,064	+0,0064	− 3 11 23,30	+0,002
24 Piscium	6,1	23 48 58,261	+0,0051	3 34 59,42	−0,048
29 Piscium	5,1	23 57 52,662	+0,0009	3 27 22,03	−0,012

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Enero. 1	111 Tauri	5,1	+1,30	− 9,1	0 17,9	−10 21,7	+0,8325	0,5739	+0,0371	+90	+28
1	115 Tauri	5,3	1,30	9,1	1 30,1	− 9 12,0	+0,2572	0,5744	0,0350	+51	− 5
1	117 Tauri	6,0	1,30	9,2	1 53,2	− 8 49,6	+1,0340	0,5746	0,0344	+90	+43
1	119 Tauri	4,9	1,31	9,2	3 41,8	− 7 4,9	−0,3478	0,5753	0,0312	+15	−39
1	120 Tauri	5,6	1,31	9,2	4 16,2	− 6 31,6	−0,2757	0,5755	0,0301	+19	−35
1	130 Tauri	5,6	+1,32	− 9,7	10 19,3	− 0 41,6	+0,7020	0,5779	+0,0192	+90	+22
1	19 B. Geminor.	6,2	1,34	10,3	21 32,2	+10 7,0	−0,2499	0,5815	−0,0015	+20	−30
1	124 H¹. Orionis	5,7	1,33	10,4	21 56,6	+10 30,6	+0,5590	0,5816	0,0022	+75	+15
1	71 Orionis	5,1	1,34	10,3	22 5,2	+10 38,9	−0,7562	0,5816	0,0025	− 9	−71
1	287 B. Orionis	6,2	1,33	10,5	23 53,7	−11 36,6	+1,1502	0,5821	0,0059	+90	+56
2	292 B. Orionis	6,5	+1,33	−10,6	0 54,7	−10 37,8	+0,6776	0,5823	−0,0078	+90	+21
2	26 Geminor.	5,2	1,32	11,0	9 49,6	− 2 2,3	+0,6132	0,5842	0,0246	+81	+16
2	74 B. Geminor.	6,2	1,32	11,1	11 55,8	− 0 0,7	−0,0227	0,5846	0,0286	+33	−19
2	110 B. Geminor.	6,2	1,30	11,4	18 17,2	+ 6 6,6	+0,1856	0,5855	0,0406	+46	− 9
3	λ Geminor.	3,6	1,28	11,5	0 54,6	−11 30,7	+1,1031	0,5860	0,0531	+90	+47
3	162 B. Geminor.	5,7	+1,26	−11,7	6 40,4	− 5 57,6	+0,1743	0,5862	−0,0637	+45	−12
3	*f* Geminor.	5,3	1,25	11,8	9 53,7	− 2 51,4	−0,6598	0,5862	0,0696	− 3	−67
3	1 Cancri	6,0	1,21	11,8	17 17,6	+ 4 16,1	+0,6873	0,5859	0,0828	+90	+15
3	2 B. Cancri	6,0	1,21	11,8	17 55,8	+ 4 52,8	−0,1176	0,5859	0,0840	+28	−30
3	3 Cancri	5,7	1,20	11,9	18 52,4	+ 5 47,4	−1,0140	0,5859	0,0856	−27	−73
3	5 Cancri	5,9	+1,20	−11,9	19 11,1	+ 6 5,5	−0,1642	0,5858	−0,0862	+25	−33
4	29 Cancri	5,9	1,14	11,6	6 39,5	− 6 51,4	+0,9947	0,5846	0,1055	+90	+33
4	90 B. Cancri	6,3	1,12	11,7	9 49,4	− 3 48,5	−0,4892	0,5841	0,1106	+ 7	−57
4	54 Cancri	6,3	1,07	11,6	16 9,0	+ 2 17,2	−1,2764	0,5830	0,1204	−58	−75
5	222 B. Cancri	6,3	1,00	10,7	3 38,0	−10 38,9	+1,1371	0,5807	0,1368	+90	+42
5	ξ Leonis	5,1	+0,94	−10,4	9 40,9	− 4 49,1	+0,4711	0,5793	−0,1446	+65	− 4
5	*o* Leonis	3,8	0,91	9,9	13 39,5	− 0 59,2	+1,3081	0,5783	0,1494	+79	+67
5	18 Leonis	5,8	0,88	10,2	15 54,1	+ 1 10,6	−0,9845	0,5778	0,1520	−23	−78
5	19 Leonis	6,4	0,88	10,2	16 21,3	+ 1 36,9	−0,8092	0,5777	0,1525	−11	−79
5	*R* Leonis (*)	4,6	0,88	10,2	16 24,5	+ 1 40,0	−0,6768	0,5777	0,1526	− 3	−77
5	83 B. Leonis	5,9	+0,86	− 9,4	20 16,2	+ 5 23,3	+1,2540	0,5768	−0,1569	+90	+53
6	*A* Leonis	4,6	0,81	9,4	1 14,7	+10 11,3	−0,6333	0,5756	0,1619	0	−74
6	44 Leonis	5,9	0,74	8,6	8 49,1	− 6 30,5	−0,6700	0,5738	0,1690	− 2	−79
6	48 Leonis	5,2	0,72	7,8	13 0,9	− 2 27,6	+0,4657	0,5729	0,1724	+64	− 7
6	49 Leonis	5,7	0,70	8,3	13 6,5	− 2 22,1	−1,2718	0,5729	0,1724	−52	−81
6	37 Sextantis	6,3	+0,67	− 7,3	17 58,5	+ 2 19,6	+0,1802	0,5719	−0,1760	+45	−23
6	56 Leonis	6,1	0,63	7,0	22 21,2	+ 6 33,0	−0,4115	0,5710	0,1788	+12	−59
7	*c* Leonis	5,1	0,61	6,8	0 26,3	+ 8 33,7	−0,7034	0,5707	0,1800	− 4	−84
7	80 Leonis	6,4	0,51	5,2	11 33,6	− 4 42,3	−0,4769	0,5688	0,1852	+ 9	−65
7	83 Leonis	6,3	0,52	4,9	11 59,7	− 4 17,1	+0,3040	0,5688	0,1854	+53	−18
7	τ Leonis	5,2	+0,51	− 4,8	12 29,5	− 3 48,3	+0,3662	0,5687	−0,1856	+57	−14
7	89 Leonis	5,7	0,48	4,7	15 21,4	− 1 2,4	−0,3767	0,5684	0,1864	+14	−58
7	β Virginis	3,8	0,41	3,7	22 35,5	+ 5 56,6	−0,4275	0,5676	0,1880	+11	−61
8	27 B. Virginis	6,5	0,38	2,9	2 21,1	+ 9 34,5	+0,1191	0,5674	0,1886	+42	−28
8	13 Virginis	5,9	0,30	1,7	11 5,8	− 5 59,0	−0,1974	0,5670	0,1887	+24	−46

(*) *Variable.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	″	h m	h m				°	°
Enero 8	η Virginis	4,0	+0,29	− 1,7	11 39,1	− 5 26,9	−0,4238	0,5670	−0,1887	+11	−61
9	38 Virginis	6,1	0,14	+ 0,6	2 29,7	+ 8 52,9	−0,2735	0,5673	0,1855	+19	−51
9	91 G. Virginis	6,5	0,15	0,9	2 40,9	+ 9 3,6	+0,3712	0,5673	0,1855	+57	−14
9	*k* Virginis	5,7	0,12	0,9	5 22,0	+11 39,2	−0,5393	0,5675	0,1844	+ 5	−70
9	46 Virginis	6,1	0,10	0,8	5 47,1	−11 56,5	−1,0645	0,5676	0,1842	−29	−90
9	48 Virginis	6,5	+0,09	+ 1,0	7 15,4	−10 31,3	−1,0371	0,5677	−0,1836	−27	−90
9	θ Virginis	4,4	+0,08	1,9	9 56,2	− 7 56,2	+0,3768	0,5679	0,1824	+57	−14
9	SATURNO	0,9	. . .	. . .	14 43,2	− 3 19,1	−0,1637	0,5672	0,1796	+25	−44
9	65 Virginis	6,0	0,00	2,2	15 52,2	− 2 12,5	−1,3114	0,5686	0,1793	−60	−84
9	66 Virginis	5,7	0,00	2,3	16 24,6	− 1 41,2	−1,1651	0,5687	0,1789	−39	−90
9	72 Virginis	6,1	−0,02	+ 3,0	19 0,6	+ 0 49,3	−0,2986	0,5690	−0,1773	+17	−53
9	*l* Virginis	4,8	0,03	3,0	19 41,8	+ 1 29,0	−0,6380	0,5691	0,1769	− 2	−81
9	*m* Virginis	5,2	0,06	4,2	23 56,7	+ 5 35,0	+1,1086	0,5698	0,1740	+82	+33
10	88 Virginis	6,5	0,12	3,7	2 54,2	+ 8 26,3	−1,2917	0,5703	0,1718	−57	−88
10	598 B. Virginis	6,1	0,14	4,4	5 50,2	+11 16,2	−0,5471	0,5708	0,1694	+ 2	−70
10	623 B. Virginis	6,5	−0,18	+ 5,1	9 56,8	− 8 46,0	−0,0101	0,5716	−0,1659	+31	−35
10	95 Virginis	5,4	0,19	5,2	10 58,9	− 7 46,0	−0,1220	0,5718	0,1649	+25	−42
10	96 Virginis	6,5	0,19	5,6	11 58,6	− 6 48,4	+0,7549	0,5720	0,1640	+81	+ 8
10	κ Virginis	4,3	0,22	5,7	13 40,6	− 5 10,1	+0,4221	0,5724	0,1625	+58	−11
10	2 Libræ	6,3	0,26	6,5	18 15,8	− 0 44,6	+1,1589	0,5734	0,1579	+79	+38
10	4 G. Libræ	6,5	−0,27	+ 6,5	18 48,8	− 0 12,7	+1,0292	0,5734	−0,1573	+79	+27
11	6 B. Libræ	6,2	0,33	7,0	0 11,6	+ 4 58,6	+0,8684	0,5747	0,1515	+79	+15
11	22 B. Libræ	6,4	0,39	7,5	4 53,0	+ 9 30,0	+0,7190	0,5758	0,1460	+78	+ 6
11	13 Libræ	5,7	0,43	7,4	7 41,3	−11 47,7	−0,6351	0,5765	0,1426	− 6	−81
11	ξ² Libræ	5,6	0,44	7,2	8 43,2	−10 48,1	−1,2763	0,5767	0,1413	−59	−88
12	γ Libræ	4,0	−0,63	+ 9,0	1 17,4	+ 5 10,2	+0,0701	0,5806	−0,1184	+31	−31
12	190 B. Libræ	6,5	0,66	9,1	4 38,7	+ 8 24,2	−0,0489	0,5814	0,1133	+24	−38
12	η Libræ	5,5	0,67	9,3	4 55,1	+ 8 40,0	+0,5661	0,5815	0,1129	+63	− 3
12	θ Libræ	4,4	0,71	9,7	9 2,3	−11 21,8	+1,2164	0,5823	0,1064	+74	+48
12	202 B. Libræ	6,4	0,73	9,1	10 5,4	−10 21,0	−1,2819	0,5826	0,1048	−66	−81
12	203 B. Libræ	6,2	−0,73	+ 9,2	10 13,0	−10 13,7	−0,8541	0,5826	−0,1046	−23	−90
12	49 Libræ	5,4	0,75	9,7	11 49,2	− 8 41,1	+0,7252	0,5829	0,1020	+74	+ 7
13	φ Ophiuchi	4,4	0,89	9,8	0 47,0	+ 3 48,2	−0,3139	0,5850	0,0800	+ 6	−54
13	VENUS	−4,3	. . .	. . .	0 49,4	+ 3 50,4	+0,5324	0,5544	0,0746	+57	− 5
13	24 Scorpii	5,0	0,94	10,0	5 8,9	+ 8 0,4	+0,5352	0,5856	0,0722	+57	− 4
13	78 B. Ophiuchi	6,5	−1,00	+ 9,7	11 13,2	−10 8,8	−0,8072	0,5862	−0,0612	−25	−90
13	90 B. Ophiuchi	6,5	1,02	10,0	12 45,5	− 8 39,8	+0,5907	0,5863	0,0584	+60	− 1
13	29 Ophiuchi	6,4	1,03	10,1	13 38,2	− 7 49,1	+1,2042	0,5864	0,0568	+72	+48
13	125 B. Ophiuchi	6,2	1,05	9,8	16 19,8	− 5 13,5	−0,2473	0,5865	0,0518	+ 7	−50
13	164 B. Ophiuchi	6,0	1,10	9,6	21 12,3	− 0 31,8	−0,3037	0,5866	0,0426	+ 3	−54
13	192 B. Ophiuchi	6,3	−1,12	+ 9,7	23 10,6	+ 1 22,1	+0,3383	0,5866	−0,0389	+39	−16
14	305 B. Ophiuchi	6,3	1,23	9,2	12 18,3	− 9 59,4	+0,4230	0,5859	−0,0139	+43	−11
18	137 B. Capricorni	6,2	1,21	0,6	16 4,6	− 9 40,6	−0,8380	0,5462	+0,1393	−18	−90
18	λ Capricorni	5,5	1,20	+ 0,1	19 30,3	− 6 21,4	+0,5070	0,5445	0,1423	+63	− 6
18	96 B. Aquarii	6,5	1,17	− 0,1	22 58,2	− 3 0,0	−0,1272	0,5428	+0,1453	+24	−42

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Enero 19	θ Aquarii	4,3	-1,06	- 0,7	10 29,5	+ 8 9,8	-1,1249	0,5374	+0,1540	-37	-90
19	150 B. Aquarii	6,0	1,08	1,0	10 30,7	+ 8 11,0	+0,2455	0,5374	0,1540	+46	-21
19	ρ Aquarii	5,3	1,05	0,9	12 10,8	+ 9 48,1	-0,8194	0,5366	0,1552	-14	-90
19	170 B. Aquarii	6,0	1,04	0,9	13 51,7	+11 25,9	-1,2381	0,5359	0,1563	-49	-90
19	186 B. Aquarii	6,1	1,00	1,1	17 46,4	- 8 46,5	-1,3158	0,5342	0,1586	-64	-81
19	167 G. Aquarii	6,3	-1,00	- 1,7	21 20,9	- 5 18,5	+0,7264	0,5327	+0,1606	+82	+ 6
19	67 Aquarii	6,4	0,96	1,8	23 50,2	- 2 53,7	+0,1106	0,5317	0,1619	+39	-28
20	78 Aquarii	6,3	0,92	2,4	5 38,4	+ 2 44,2	+1,3306	0,5295	0,1646	+74	+68
20	252 B. Aquarii	5,8	0,89	1,9	5 57,8	+ 3 3,0	-1,0421	0,5294	0,1647	-28	-90
20	197 G. Aquarii	6,3	0,88	1,9	7 2,9	+ 4 6,2	-1,0563	0,5290	0,1652	-30	-90
20	263 B. Aquarii	6,1	-0,86	- 2,1	9 14,1	+ 6 13,5	-0,8000	0,5283	+0,1661	-12	-90
20	82 Aquarii	6,4	0,88	2,6	9 45,1	+ 6 43,6	+1,3267	0,5281	0,1663	+78	+64
20	293 B. Aquarii	5,5	0,79	2,4	16 31,2	-10 42,3	-0,9089	0,5259	0,1686	-18	-90
20	96 Aquarii	5,7	0,80	3,0	18 30,0	- 8 47,0	+1,2148	0,5253	0,1691	+85	+43
20	316 B. Aquarii	6,5	0,78	2,8	18 57,1	- 8 20,7	-0,0344	0,5251	0,1692	+32	-37
21	342 B. Aquarii	6,5	-0,73	- 3,3	0 51,0	- 2 37,1	+1,1556	0,5236	+0,1706	+86	+37
21	20 Piscium	5,6	0,64	3,7	9 30,0	+ 5 47,0	+1,1887	0,5216	0,1720	+87	+40
21	80 B. Piscium	6,3	0,53	3,8	18 34,4	- 9 24,3	+0,2605	0,5200	0,1725	+50	-20
21	MARTE	1,2	. . .	. . .	19 32,9	- 8 27,5	-0,5376	0,4902	0,1587	+ 5	-70
22	98 B. Piscium	6,3	0,44	3,6	1 20,2	- 2 50,1	-0,9944	0,5192	0,1723	-23	-89
22	44 Piscium	6,0	-0,40	- 3,9	5 23,5	+ 1 6,3	-0,5757	0,5189	+0,1720	+ 3	-74
22	155 B. Piscium	6,5	0,25	4,5	19 11,3	- 9 29,5	+0,1732	0,5186	0,1694	+45	-25
23	73 Piscium	6,2	0,16	4,2	2 24,1	- 2 29,2	-1,1318	0,5190	0,1674	-35	-85
23	77 Piscium	6,4	0,16	4,6	2 54,3	- 1 59,8	-0,2225	0,5190	0,1673	+22	-47
23	e Piscium	5,6	0,14	4,4	4 16,2	- 0 40,3	-0,8182	0,5191	0,1668	-12	-85
23	μ Piscium	5,0	-0,02	- 5,1	15 47,7	+10 31,4	+0,5204	0,5206	+0,1622	+69	- 5
24	64 Ceti	5,8	+0,23	5,8	13 19,4	+ 7 25,4	+1,1649	0,5258	0,1499	+90	+41
24	ξ¹ Ceti	4,5	0,24	5,8	14 10,1	+ 8 14,6	+0,9866	0,5261	0,1493	+90	+26
24	ξ Arietis	5,5	0,32	5,6	20 14,0	- 9 52,3	-0,0795	0,5281	0,1449	+30	-36
24	25 Arietis	6,5	0,33	5,9	21 34,1	- 8 34,6	+0,5596	0,5285	0,1439	+73	0
25	31 Arietis	5,7	+0,40	- 5,4	2 14,1	- 4 2,8	-1,2610	0,5302	+0,1402	-52	-78
25	85 Ceti	6,3	0,42	6,2	5 14,0	- 1 8,3	+1,0247	0,5314	0,1376	+90	+31
25	38 Arietis	5,2	0,45	5,7	6 27,8	+ 0 3,3	-0,6835	0,5319	0,1366	- 4	-77
25	147 B. Arietis	5,8	0,56	6,3	17 12,2	+10 27,9	-0,1105	0,5365	0,1266	+28	-35
26	30 B. Tauri	6,4	0,74	6,6	8 34,4	+ 1 21,3	-0,7835	0,5439	0,1100	-10	-75
26	179 B. Tauri	5,9	+0,88	- 7,8	22 51,1	- 8 49,5	+0,9017	0,5514	+0,0921	+90	+27
27	193 B. Tauri	6,2	0,92	7,3	1 5,6	- 6 39,3	-1,1891	0,5526	0,0891	-44	-73
27	48 Tauri	6,3	0,92	8,0	2 38,4	- 5 9,6	+0,9675	0,5534	0,0870	+90	+33
27	γ Tauri	3,9	0,94	8,0	4 30,9	- 3 20,8	+0,8753	0,5544	0,0843	+90	+26
27	δ Tauri	3,9	0,97	7,5	5 57,1	- 1 57,4	-1,0745	0,5552	0,0823	-32	-73
27	63 Tauri	5,7	+0,97	- 7,8	6 11,2	- 1 43,8	-0,2315	0,5553	+0,0820	+22	-37
27	64 Tauri	4,9	0,98	7,6	6 29,6	- 1 26,0	-0,9260	0,5555	0,0816	-21	-73
27	70 Tauri	6,4	0,97	8,1	7 13,3	- 0 43,7	+0,7491	0,5558	0,0806	+90	+19
27	71 Tauri	4,6	0,97	8,3	7 33,7	- 0 24,1	+1,1222	0,5560	0,0800	+90	+46
27	75 Tauri	5,2	0,98	8,1	8 31,6	+ 0 31,9	+0,3978	0,5565	0,0786	+60	- 1

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Enero 27	θ¹ Tauri	4,2	+0,98	- 8,2	8 35,4	+ 0 35,6	+0,8289	0,5566	+0,0786	+90	+24
27	θ² Tauri	3,6	0,98	8,3	8 37,9	+ 0 38,0	+0,9304	0,5566	0,0785	+90	+31
27	80 Tauri	5,8	0,98	8,4	9 19,2	+ 1 17,9	+1,2313	0,5570	0,0775	+90	+59
27	264 B. Tauri	4,8	0,99	8,2	9 30,4	+ 1 28,8	+0,6471	0,5571	0,0772	+84	+13
27	81 Tauri	5,5	0,99	8,4	9 33,2	+ 1 31,5	+1,1907	0,5571	0,0772	+90	+54
27	85 Tauri	6,0	+0,99	- 8,4	10 6,7	+ 2 3,9	+1,0588	0,5574	+0,0764	+90	+41
27	119 H¹. Tauri	6,2	1,02	7,8	10 51,8	+ 2 47,5	-1,2139	0,5578	0,0753	-49	-73
27	275 B. Tauri	6,5	1,00	8,3	10 55,6	+ 2 51,2	+0,6095	0,5578	0,0752	+80	+11
27	α Tauri (*)	1,1	1,02	8,3	11 58,4	+ 3 51,9	+0,4799	0,5584	0,0736	+67	+ 4
27	89 Tauri	5,8	1,02	8,5	13 0,4	+ 4 51,8	+1,0654	0,5590	0,0721	+90	+42
27	σ² Tauri	4,9	+1,02	- 8,6	13 31,3	+ 5 21,6	+1,2240	0,5593	+0,0713	+90	+59
27	318 B. Tauri	5,7	1,11	8,8	21 44,8	-10 41,5	+0,3980	0,5636	0,0586	+60	+ 1
28	*m* Tauri	5,0	1,16	8,7	2 14,3	- 6 21,3	-0,9639	0,5660	0,0514	-24	-72
28	111 Tauri	5,1	1,21	9,6	9 49,7	+ 0 58,4	+0,6868	0,5699	0,0387	+90	+19
28	115 Tauri	5,3	1,22	9,5	11 2,6	+ 2 8,6	+0,1127	0,5704	0,0367	+41	-13
28	117 Tauri	6,0	+1,22	- 9,7	11 25,9	+ 2 31,1	+0,8917	0,5706	+0,0360	+90	+32
28	119 Tauri	4,9	1,24	9,5	13 15,5	+ 4 16,9	-0,4890	0,5715	0,0329	+ 7	-50
28	167 H¹. Tauri	5,5	1,23	9,9	13 17,5	+ 4 18,8	+1,1388	0,5715	0,0328	+90	+52
28	120 Tauri	5,6	1,24	9,6	13 50,2	+ 4 50,4	-0,4155	0,5718	0,0319	+11	-44
28	122 Tauri	5,5	1,24	10,0	15 24,6	+ 6 21,5	+1,2115	0,5726	0,0291	+90	+61
28	130 Tauri	5,6	+1,28	-10,2	19 56,2	+10 43,5	+0,5756	0,5746	+0,0211	+76	+14
29	19 B. Geminor.	6,2	1,36	10,6	7 12,8	- 2 24,3	-0,3532	0,5794	+0,0006	+15	-37
29	124 H¹. Orionis	5,7	1,35	10,8	7 37,2	- 2 0,7	+0,4561	0,5796	-0,0002	+65	+10
29	71 Orionis	5,1	1,36	10,6	7 45,9	- 1 52,3	-0,8580	0,5797	0,0004	-16	-71
29	B.D.+17°1191	6,5	1,35	11,0	8 27,2	- 1 12,5	+1,2100	0,5799	0,0017	+90	+63
29	287 B. Orionis	6,2	+1,36	-11,1	9 34,7	- 0 7,5	+1,0508	0,5804	-0,0038	+90	+47
29	292 B. Orionis	6,5	1,37	11,0	10 35,9	+ 0 51,4	+0,5809	0,5807	0,0057	+77	+16
29	26 Geminor.	5,2	1,41	11,6	19 31,1	+ 9 27,2	+0,5349	0,5838	0,0225	+72	+12
29	74 B. Geminor.	6,2	1,43	11,6	21 37,1	+11 28,6	-0,0950	0,5844	0,0265	+29	-23
30	110 B. Geminor.	6,2	1,45	12,0	3 57,3	- 6 25,3	+0,1265	0,5862	0,0385	+42	-12
30	41 H¹. Geminor.	6,0	+1,44	-12,1	4 1,5	- 6 21,1	+1,2410	0,5862	-0,0387	+88	+65
30	λ Geminor.	3,6	1,46	12,4	10 32,4	- 0 4,8	+1,0543	0,5877	0,0509	+90	+43
30	162 B. Geminor.	5,7	1,48	12,5	16 15,4	+ 5 25,4	+0,1424	0,5887	0,0618	+43	-13
30	*f* Geminor.	5,3	1,49	12,6	19 26,8	+ 8 29,7	-0,6797	0,5891	0,0677	- 4	-69
31	1 Cancri	6,0	1,49	13,0	2 45,2	- 8 28,2	+0,6751	0,5899	0,0812	+89	+14
31	2 B. Cancri	6,0	+1,49	-12,9	3 22,9	- 7 52,0	-0,1228	0,5899	-0,0823	+28	-30
31	3 Cancri	5,7	1,50	12,9	4 18,8	- 6 58,2	-1,0104	0,5900	0,0840	-27	-73
31	5 Cancri	5,9	1,49	13,0	4 37,2	- 6 40,4	-0,1661	0,5900	0,0845	+25	-33
31	29 Cancri	5,9	1,49	13,3	15 54,2	+ 4 11,1	+1,0080	0,5903	0,1043	+90	+34
31	90 B. Cancri	6,3	1,49	13,2	19 0,4	+ 7 10,4	-0,4553	0,5902	0,1095	+ 9	-54
Fbro. 1	54 Cancri	6,3	+1,48	-13,3	1 12,0	-10 51,8	-1,2203	0,5899	-0,1196	-48	-75
1	222 B. Cancri	6,3	1,46	13,2	12 24,6	- 0 4,4	+1,1915	0,5888	0,1365	+90	+48
1	ξ Leonis	5,1	1,44	13,0	18 18,0	+ 5 35,8	+0,5454	0,5880	0,1447	+72	+ 1
2	18 Leonis	5,8	1,41	12,9	0 20,7	+11 25,1	-0,8790	0,5870	0,1524	-16	-78
2	19 Leonis	6,4	1,41	12,9	0 47,1	+11 50,5	-0,7050	0,5869	0,1530	- 5	-78

(*) *Aldebaran.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.		Astro.		Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha.		Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad.	
					Δα	Δδ						N.	S.
					s	″	h m	h m				°	°
Fbro.	2	*R*	Leonis (*)	4,6	+1,41	−12,8	0 50,3	+11 53,6	−0,5742	0,5869	−0,1530	+ 3	−68
	2	*A*	Leonis	4,6	1,38	12,5	9 24,8	− 3 50,9	−0,5134	0,5854	0,1628	+ 6	−64
	2	44	Leonis	5,9	1,35	12,0	16 45,2	+ 3 13,4	−0,5353	0,5840	0,1701	+ 5	−67
	2	48	Leonis	5,2	1,33	11,5	20 49,0	+ 7 8,2	+0,5922	0,5832	0,1736	+76	0
	2	49	Leonis	5,7	1,32	11,8	20 54,4	+ 7 13,4	−1,1208	0,5832	0,1737	−34	−81
	3	37	Sextantis	6,3	+1,31	−11,2	1 37,1	+11 45,9	+0,3192	0,5823	−0,1774	+54	−15
	3	56	Leonis	6,1	1,28	10,9	5 51,3	− 8 9,1	−0,2566	0,5815	0,1804	+20	−48
	3	*c*	Leonis	5,1	1,27	10,8	7 52,4	− 6 12,5	−0,5410	0,5811	0,1817	+ 5	−69
	3	80	Leonis	6,4	1,21	9,6	18 38,3	+ 4 10,1	−0,3010	0,5792	0,1871	+18	−52
	3	83	Leonis	6,3	1,21	9,4	19 3,5	+ 4 34,3	+0,4695	0,5791	0,1873	+65	− 8
	3	τ	Leonis	5,2	+1,21	− 9,3	19 32,4	+ 5 2,2	+0,5316	0,5790	−0,1874	+70	− 5
	3	89	Leonis	5,7	1,19	9,2	22 18,9	+ 7 42,7	−0,1970	0,5785	0,1884	+24	−46
	4	β	Virginis	3,8	1,15	8,3	5 19,5	− 9 31,8	−0,2380	0,5775	0,1901	+21	−48
	4	27 B.	Virginis	6,5	1,13	7,7	8 58,2	− 6 0,9	+0,3057	0,5770	0,1906	+53	−18
	4	13	Virginis	5,9	1,07	6,7	17 27,8	+ 2 10,5	+0,0024	0,5760	0,1907	+35	−34
	4	η	Virginis	4,0	+1,06	− 6,6	18 0,1	+ 2 41,6	−0,2206	0,5760	−0,1906	+22	−48
	5	γ	Virginis(**)	2,9	0,98	5,6	3 28,0	+11 49,2	−1,2309	0,5752	0,1889	−45	−90
	5	38	Virginis	6,1	0,95	4,5	8 27,6	− 7 21,9	−0,0607	0,5749	0,1873	+31	−38
	5	91 G.	Virginis	6,5	0,96	4,3	8 38,5	− 7 11,4	+0,5770	0,5749	0,1872	+73	− 3
	5	*k*	Virginis	5,7	0,93	4,2	11 15,9	− 4 39,6	−0,3220	0,5748	0,1861	+16	−54
	5	46	Virginis	6,1	+0,92	− 4,3	11 40,5	− 4 15,8	−0,8416	0,5747	−0,1860	−14	−90
	5	48	Virginis	6,5	0,91	4,0	13 6,8	− 2 52,6	−0,8138	0,5747	0,1853	−12	−90
	5	θ	Virginis	4,4	0,90	3,2	15 44,0	− 0 21,0	+0,5869	0,5747	0,1841	+74	− 2
	5		SATURNO	0,8	. . .	. . .	20 58,3	+ 4 42,1	−0,0546	0,5752	0,1815	+31	−38
	5	65	Virginis	6,0	0,83	2,9	21 32,8	+ 5 15,4	−1,0830	0,5746	0,1807	−31	−90
	5	66	Virginis	5,7	+0,83	− 2,8	22 4,7	+ 5 46,1	−0,9380	0,5746	−0,1804	−21	−90
	6	72	Virginis	6,1	0,82	2,1	0 37,8	+ 8 13,9	−0,0786	0,5746	0,1788	+29	−39
	6	*l*	Virginis	4,8	0,80	2,1	1 18,3	+ 8 52,9	−0,4149	0,5746	0,1783	+11	−61
	6	*m*	Virginis	5,2	0,78	0,9	5 29,0	−11 5,4	+1,3184	0,5747	0,1753	+79	+62
	6	88	Virginis	6,5	0,73	− 1,3	8 23,7	− 8 16,8	−1,0631	0,5748	0,1730	−31	−90
	6	598 B.	Virginis	6,1	+0,71	− 0,6	11 17,2	− 5 29,3	−0,3241	0,5749	−0,1705	+15	−54
	6	623 B.	Virginis	6,5	0,68	+ 0,2	15 20,8	− 1 34,6	+0,2093	0,5751	0,1669	+44	−23
	6	95	Virginis	5,4	0,67	0,3	16 22,2	− 0 35,3	+0,0979	0,5752	0,1659	+37	−29
	6	96	Virginis	6,5	0,67	0,7	17 21,2	+ 0 21,6	+0,9696	0,5752	0,1650	+81	+22
	6	χ	Virginis	4,3	0,65	0,9	19 2,1	+ 1 58,8	+0,6387	0,5753	0,1634	+75	+ 1
	7	4 G.	Libræ	6,5	+0,60	+ 1,8	0 7,6	+ 6 53,3	+1,2426	0,5757	−0,1581	+79	+48
	7	6 B.	Libræ	6,2	0,53	2,5	5 28,3	−11 57,4	+1,0818	0,5761	0,1521	+79	+31
	7	22 B.	Libræ	6,4	0,48	3,0	10 8,5	− 7 27,2	+0,9319	0,5765	0,1466	+78	+20
	7	13	Libræ	5,7	0,44	2,9	12 56,3	− 4 45,5	−0,4197	0,5768	0,1431	+ 6	−61
	7	ξ²	Libræ	5,6	0,42	2,8	13 58,1	− 3 45,9	−1,0601	0,5769	0,1418	−34	−90
	8	γ	Libræ	4,0	+0,24	+ 5,2	6 34,1	−11 45,7	+0,2730	0,5785	−0,1187	+43	−19
	8	190 B.	Libræ	6,5	0,19	5,4	9 56,6	− 8 30,6	+0,1513	0,5788	0,1136	+35	−26
	8	η	Libræ	5,5	0,19	5,7	10 13,1	− 8 14,6	+0,7668	0,5788	0,1132	+75	+ 9
	8	195 B.	Libræ	6,2	0,14	5,3	13 28,2	− 5 6,6	−1,1584	0,5791	0,1081	−47	−90
	8	202 B.	Libræ	6,4	0,11	5,5	15 25,7	− 3 13,4	−1,0888	0,5793	0,1050	−41	−90

(*) *Variable.* (**) *Medianía.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				o	o
Fbro. 8	203 B. Libræ	6,2	+0,12	+ 5,7	15 33,5	− 3 5,8	−0,6603	0,5793	−0,1048	−11	−86
8	49 Libræ	5,4	+0,10	6,3	17 10,5	− 1 32,4	+0,9208	0,5794	0,1023	+74	+20
9	φ Ophiuchi	4,4	−0,07	6,9	6 17,2	+11 5,7	−0,1343	0,5802	0,0804	+16	−43
9	24 Scorpii	5,0	0,13	7,4	10 42,8	− 8 38,3	+0,7136	0,5804	0,0727	+72	+ 6
9	78 B. Ophiuchi	6,5	0,21	7,2	16 52,8	− 2 41,8	−0,6427	0,5805	0,0618	−14	−84
9	90 B. Ophiuchi	6,5	−0,23	+ 7,7	18 26,5	− 1 11,5	+0,7609	0,5805	−0,0590	+72	+10
9	125 B. Ophiuchi	6,2	0,28	7,6	22 4,5	+ 2 18,5	−0,0864	0,5804	0,0525	+16	−40
10	164 B. Ophiuchi	6,0	0,34	7,7	3 2,2	+ 7 5,5	−0,1496	0,5803	0,0435	+11	−44
10	192 B. Ophiuchi	6,3	0,36	7,9	5 2,6	+ 9 1,5	+0,4938	0,5802	0,0398	+51	− 7
10	305 B. Ophiuchi	6,3	0,53	7,8	18 25,7	− 2 4,5	+0,5610	0,5790	0,0151	+54	− 2
10	6 Sagittarii	6,5	−0,55	+ 7,3	20 48,0	+ 0 12,7	−1,1812	0,5787	−0,0108	−59	−90
10	32 G. Sagittarii	5,7	0,58	7,3	23 34,0	+ 2 52,8	−1,1932	0,5783	−0,0057	−61	−90
11	64 B. Sagittarii	6,1	0,62	7,6	2 51,5	+ 6 3,1	+0,3921	0,5778	+0,0004	+39	−12
11	6 B. Scuti	5,9	0,63	7,2	3 36,2	+ 6 46,2	−0,9563	0,5776	0,0017	−40	−90
11	52 G. Sagittarii	6,4	0,63	7,5	3 42,6	+ 6 52,3	+0,1896	0,5776	0,0019	+27	−24
11	17 H[1].Sagittarii	6,4	−0,64	+ 7,6	4 14,6	+ 7 23,2	+0,3569	0,5775	+0,0029	+37	−14
11	♈ Sagitt. (*)	5,4	0,65	7,6	5 23,4	+ 8 29,6	+0,6190	0,5773	0,0050	+59	+ 1
11	85 B. Sagittarii	6,0	0,68	7,2	8 14,5	+11 14,6	−0,4601	0,5768	0,0102	− 9	−65
11	95 B. Sagittarii	5,7	0,69	7,4	9 12,3	−11 49,8	+0,5295	0,5766	0,0119	+51	− 4
11	100 B. Sagittarii	5,0	0,70	7,3	9 44,9	−11 18,3	+0,1975	0,5765	0,0129	+28	−23
12	187 B. Sagittarii	6,4	−0,85	+ 6,7	1 20,0	+ 3 43,6	+1,0437	0,5726	+0,0406	+72	+30
12	ρ Sagittarii	4,0	0,90	6,1	7 45,9	+ 9 56,0	+0,4257	0,5709	0,0515	+47	−11
12	45 Sagittarii	6,0	0,90	6,2	7 49,8	+ 9 59,9	+0,9158	0,5707	0,0517	+72	+20
12	267 B. Sagittarii	5,8	0,95	5,7	14 36,4	− 7 27,8	+1,2549	0,5685	0,0629	+72	+57
12	54 Sagittarii	5,4	0,94	5,2	16 16,4	− 5 51,3	−0,6936	0,5679	0,0656	−17	−90
12	e Sagittarii	5,2	−0,95	+ 5,2	17 4,8	− 5 4,5	−0,8163	0,5676	+0,0669	−24	−90
13	g Sagittarii	5,1	0,99	+ 4,6	0 2,7	+ 1 39,1	−0,9636	0,5651	0,0778	−33	−90
17	342 B. Aquarii	6,5	0,88	− 4,2	8 32,2	+ 6 51,9	+1,0440	0,5260	0,1703	+86	+27
17	20 Piscium	5,6	0,82	4,7	17 9,3	− 8 46,1	+1,0669	0,5241	0,1718	+87	+29
18	80 B. Piscium	6,3	0,75	5,1	2 11,5	+ 0 0,5	+0,1282	0,5226	0,1724	+42	−27
18	98 B. Piscium	6,3	−0,69	− 5,2	8 55,7	+ 6 33,1	−1,1345	0,5217	+0,1722	−35	−89
18	44 Piscium	6,0	0,66	5,4	12 58,2	+10 28,6	−0,7191	0,5213	0,1719	− 5	−89
19	155 B. Piscium	6,5	0,56	6,1	2 43,6	− 0 9,7	+0,0198	0,5206	0,1694	+36	−33
19	73 Piscium	6,2	0,48	6,0	9 55,7	+ 6 50,0	−1,2922	0,5206	0,1673	−54	−85
19	77 Piscium	6,4	0,49	6,2	10 25,9	+ 7 19,4	−0,3814	0,5206	0,1671	+14	−58
19	e Piscium	5,6	−0,47	− 6,1	11 47,7	+ 8 38,8	−0,9793	0,5207	+0,1667	−22	−85
19	μ Piscium	5,0	0,37	6,8	23 19,5	− 4 9,2	+0,3568	0,5215	0,1620	+56	−14
20	64 Ceti	5,8	0,17	7,5	20 56,1	− 7 10,2	+0,9990	0,5250	0,1495	+90	+27
20	ξ[1] Ceti	4,5	0,16	7,4	21 47,1	− 6 20,6	+0,8200	0,5251	0,1488	+90	+15
21	ξ Arietis	5,5	0,09	7,2	3 53,6	− 0 25,0	−0,2515	0,5266	0,1444	+21	−46
21	25 Arietis	6,5	−0,09	− 7,5	5 14,4	+ 0 53,5	+0,3908	0,5270	+0,1433	+59	−10
21	389 B. Ceti	6,3	0,08	7,8	6 22,1	+ 1 59,1	+1,2541	0,5272	0,1425	+90	+53
21	85 Ceti	6,3	−0,01	7,8	12 58,8	+ 8 24,1	+0,8592	0,5291	0,1370	+90	+19
21	38 Arietis	5,2	+0,02	7,3	14 13,3	+ 9 36,3	−0,8588	0,5295	0,1359	−15	−78
22	147 B. Arietis	5,8	0,13	7,7	1 5,7	− 3 50,8	−0,2809	0,5331	0,1259	+19	−45

(*) *Variable.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	″	h m	h m				°	°
Fbro. 22	30 B. Tauri	6,4	+0,30	− 7,8	16 42,4	+11 17,1	−0,9547	0,5391	+0,1092	−22	−75
23	179 B. Tauri	5,9	0,44	8,8	7 15,5	+ 1 22,8	+0,7514	0,5453	0,0915	+90	+17
23	48 Tauri	6,3	0,48	8,9	11 7,5	+ 5 7,3	+0,8201	0,5471	0,0864	+90	+22
23	γ Tauri	3,9	0,50	8,9	13 2,4	+ 6 58,6	+0,7282	0,5480	0,0838	+90	+17
23	δ Tauri	3,9	0,53	8,3	14 30,6	+ 8 23,9	−1,2384	0,5487	0,0818	−52	−73
23	63 Tauri	5,7	+0,53	− 8,6	14 45,0	+ 8 37,8	−0,3876	0,5487	+0,0815	+13	−47
23	64 Tauri	4,9	0,54	8,4	15 3,8	+ 8 56,0	−1,0883	0,5489	0,0811	−34	−73
23	70 Tauri	6,4	0,54	9,0	15 48,4	+ 9 39,2	+0,6026	0,5492	0,0801	+79	+10
23	71 Tauri	4,6	0,54	9,1	16 9,3	+ 9 59,4	+0,9795	0,5494	0,0796	+90	+34
23	75 Tauri	5,2	0,55	8,9	17 8,4	+10 56,6	+0,2490	0,5499	0,0782	+50	−10
23	θ^1 Tauri	4,2	+0,55	− 9,0	17 12,3	+11 0,3	+0,6842	0,5499	+0,0781	+90	+15
23	θ^2 Tauri	3,6	0,55	9,0	17 14,9	+11 2,8	+0,7865	0,5499	0,0781	+90	+21
23	80 Tauri	5,8	0,55	9,2	17 57,1	+11 43,6	+1,0908	0,5502	0,0771	+90	+43
23	264 B. Tauri	4,8	0,56	9,0	18 8,5	+11 54,7	+0,5012	0,5503	0,0768	+69	+ 4
23	81 Tauri	5,5	0,56	9,2	18 11,4	+11 57,5	+1,0499	0,5504	0,0767	+90	+40
23	85 Tauri	6,0	+0,56	− 9,2	18 45,7	−11 29,3	+0,9173	0,5506	+0,0759	+90	+30
23	275 B. Tauri	6,5	0,58	9,0	19 35,6	−10 41,0	+0,4642	0,5510	0,0748	+66	+ [illegible]
23	α Tauri (*)	1,1	0,59	9,0	20 39,9	− 9 38,8	+0,3342	0,5515	0,0732	+56	− 4
23	89 Tauri	5,8	0,60	9,2	21 43,4	− 8 37,5	+0,9259	0,5520	0,0717	+90	+31
23	σ^1 Tauri	5,2	0,60	9,4	22 11,7	− 8 10,1	+1,2092	0,5522	0,0710	+90	+57
23	σ^2 Tauri	4,9	+0,60	− 9,3	22 14,9	− 8 6,9	+1,0863	0,5522	+0,0709	+90	+44
24	318 B. Tauri	5,7	0,69	9,3	6 39,9	+ 0 1,5	+0,2585	0,5562	0,0585	+50	− 7
24	*m* Tauri	5,0	0,76	9,0	11 15,9	+ 4 28,3	−1,1133	0,5584	0,0514	−37	−72
24	111 Tauri	5,1	0,82	9,9	19 2,4	+11 59,0	+0,5597	0,5620	0,0390	+74	+12
24	115 Tauri	5,3	0,84	9,8	20 17,1	−10 48,9	−0,0188	0,5626	0,0369	+33	−20
24	117 Tauri	6,0	+0,84	−10,0	20 41,0	−10 25,8	+0,7678	0,5628	+0,0362	+90	+24
24	119 Tauri	4,9	0,86	9,7	22 33,2	− 8 37,4	−0,6244	0,5636	0,0331	− 1	−61
24	167 H[1].Tauri	5,5	0,85	10,2	22 35,3	− 8 35,4	+1,0190	0,5637	0,0331	+90	+42
24	120 Tauri	5,6	0,87	9,7	23 8,8	− 8 3,0	−0,5497	0,5639	0,0322	+ 3	−54
25	122 Tauri	5,5	0,88	10,3	0 45,5	− 6 29,7	+1,0942	0,5646	0,0295	+90	+49
25	130 Tauri	5,6	+0,92	−10,3	5 23,7	− 2 1,1	+0,4563	0,5667	+0,0216	+65	+ 8
25	19 B. Geminor.	6,2	1,04	10,6	16 56,3	+ 9 7,4	−0,4704	0,5717	0,0015	+ 8	−45
25	124 H[1].Orionis	5,7	1,04	10,8	17 21,2	+ 9 31,3	+0,3464	0,5719	0,0007	+57	+ 4
25	71 Orionis	5,1	1,04	10,5	17 30,2	+ 9 40,1	−0,9791	0,5719	+0,0005	−25	−71
25	B.D.+17° 1191	6,5	1,04	11,1	18 12,4	+10 20,8	+1,1077	0,5722	−0,0008	+90	+52
25	287 B. Orionis	6,2	+1,05	−11,1	19 21,4	+11 27,3	+0,9481	0,5727	−0,0028	+90	+39
25	292 B. Orionis	6,5	1,07	11,0	20 24,0	−11 32,3	+0,4751	0,5731	0,0047	+67	+10
26	26 Geminor.	5,2	1,14	11,4	5 30,9	− 2 44,9	+0,4375	0,5766	0,0212	+64	+ 7
26	74 B. Geminor.	6,2	1,17	11,4	7 39,5	− 0 40,9	−0,1950	0,5773	0,0252	+23	−29
26	110 B. Geminor.	6,2	1,22	11,7	14 7,3	+ 5 32,8	+0,0349	0,5795	0,0370	+36	−17
26	41 H[1].Geminor.	6,0	+1,21	−12,1	14 11,5	+ 5 36,9	+1,1572	0,5795	−0,0372	+90	+54
26	λ Geminor.	3,6	1,26	12,3	20 49,6	−11 59,5	+0,9756	0,5815	0,0494	+90	+37
27	162 B. Geminor.	5,7	1,31	12,4	2 38,1	− 6 23,7	+0,0644	0,5831	0,0601	+38	−18
27	*f* Geminor.	5,3	1,33	12,3	5 52,3	− 3 16,6	−0,7580	0,5839	0,0660	− 9	−73
27	1 Cancri	6,0	1,38	12,9	13 16,5	+ 3 51,3	+0,6111	0,5855	0,0794	+80	+11

(*) *Aldebaran.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\alpha$	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\delta$	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	Límites de visibilidad. S.
			s	"	h m	h m				°	°
Fbro. 27	2 B. Cancri	6,0	+1,38	-12,8	13 54,6	+ 4 27,9	-0,1889	0,5856	-0,0805	+24	-34
27	3 Cancri	5,7	1,39	12,6	14 51,1	+ 5 22,3	-1,0786	0,5858	0,0822	-33	-73
27	5 Cancri	5,9	1,39	12,8	15 9,7	+ 5 40,3	-0,2310	0,5859	0,0828	+21	-37
27	30 B. Cancri	6,1	1,41	13,3	19 9,5	+ 9 31,1	+1,2756	0,5865	0,0899	+82	+67
28	29 Cancri	5,9	1,45	13,5	2 32,5	- 7 22,4	+0,9587	0,5876	0,1026	+90	+31
28	90 B. Cancri	6,3	+1,47	-13,3	5 39,8	- 4 22,0	-0,5028	0,5880	-0,1079	+ 6	-57
28	54 Cancri	6,3	1,49	13,3	11 52,7	+ 1 37,0	-1,2594	0,5886	0,1181	-55	-75
28	222 B. Cancri	6,3	1,54	13,9	23 5,0	-11 35,8	+1,1628	0,5892	0,1354	+90	+45
Marzo 1	ξ Leonis	5,1	1,56	13,8	4 56,7	- 5 57,3	+0,5249	0,5893	0,1437	+70	0
1	18 Leonis	5,8	1,57	13,6	10 56,8	- 0 10,6	-0,8860	0,5894	0,1518	-17	-78
1	19 Leonis	6,4	+1,57	-13,6	11 23,0	+ 0 14,7	-0,7122	0,5893	-0,1523	- 6	-78
1	*R* Leonis (*)	4,6	1,57	13,7	11 26,1	+ 0 17,7	-0,5820	0,5893	0,1524	+ 2	-68
1	*A* Leonis	4,6	1,59	13,6	19 55,0	+ 8 27,6	-0,5105	0,5892	0,1627	+ 6	-64
2	44 Leonis	5,9	1,60	13,4	3 8,9	- 8 34,8	-0,5228	0,5889	0,1703	+ 6	-66
2	48 Leonis	5,2	1,61	13,3	7 8,5	- 4 44,1	+0,5999	0,5887	0,1741	+76	+ 1
2	49 Leonis	5,7	+1,60	-13,2	7 13,8	- 4 39,0	-1,0980	0,5887	-0,1742	-32	-81
2	37 Sextantis	6,3	1,61	13,1	11 51,1	- 0 12,0	+0,3346	0,5885	0,1782	+55	-14
2	56 Leonis	6,1	1,61	12,8	16 0,0	+ 3 47,5	-0,2308	0,5883	0,1813	+22	-47
2	*c* Leonis	5,1	1,61	12,7	17 58,4	+ 5 41,6	-0,5099	0,5882	0,1828	+ 6	-66
3	80 Leonis	6,4	1,61	12,0	4 28,3	- 8 11,9	-0,2605	0,5876	0,1888	+20	-49
3	83 Leonis	6,3	+1,60	-11,9	4 52,9	- 7 48,2	+0,5007	0,5875	-0,1890	+67	- 6
3	τ Leonis	5,2	1,61	11,9	5 21,0	- 7 21,1	+0,5625	0,5875	0,1891	+73	- 3
3	89 Leonis	5,7	1,60	11,8	8 2,9	- 4 45,3	-0,1540	0,5873	0,1902	+26	-43
3	β Virginis	3,8	1,61	11,2	14 51,5	+ 1 48,2	-0,1875	0,5870	0,1923	+24	-45
3	27 B. Virginis	6,5	1,60	10,7	18 23,6	+ 5 12,4	+0,3520	0,5869	0,1930	+56	-15
4	13 Virginis	5,9	+1,58	- 9,9	2 36,9	-10 52,5	+0,0603	0,5865	-0,1933	+38	-31
4	η Virginis	4,0	1,58	9,8	3 8,2	-10 22,5	-0,1588	0,5865	0,1932	+26	-44
4	γ Virginis(**)	2,9	1,53	8,9	12 16,8	- 1 34,0	-1,1454	0,5862	0,1918	-36	-90
4	38 Virginis	6,1	1,53	8,0	17 6,0	+ 3 4,5	+0,0096	0,5860	0,1902	+35	-34
4	91 G. Virginis	6,5	1,54	7,9	17 16,6	+ 3 14,6	+0,6372	0,5861	0,1900	+79	+ 1
4	*k* Virginis	5,7	+1,52	- 7,7	19 48,4	+ 5 40,9	-0,2455	0,5861	-0,1892	+21	-49
4	46 Virginis	6,1	1,51	7,8	20 12,1	+ 6 3,6	-0,7562	0,5861	0,1889	- 8	-90
4	48 Virginis	6,5	1,51	7,6	21 35,4	+ 7 23,8	-0,7279	0,5861	0,1883	- 7	-90
5	θ Virginis	4,4	1,51	7,0	0 7,0	+ 9 49,8	+0,6513	0,5860	0,1870	+80	+ 2
5	Saturno	0,7	. . .	. . .	3 42,8	-10 42,4	-0,1697	0,5882	0,1860	+24	-44
5	65 Virginis	6,0	+1,47	- 6,5	5 43,4	- 8 46,3	-0,9874	0,5860	-0,1838	-24	-90
5	66 Virginis	5,7	1,47	6,4	6 14,2	- 8 16,6	-0,8445	0,5860	0,1834	-14	-90
5	72 Virginis	6,1	1,47	5,9	8 41,8	- 5 54,4	+0,0018	0,5860	0,1818	+33	-34
5	*l* Virginis	4,8	1,46	5,9	9 20,8	- 5 16,9	-0,3285	0,5860	0,1813	+15	-54
5	88 Virginis	6,5	1,41	5,0	16 11,1	+ 1 18,3	-0,9626	0,5861	0,1759	-23	-90
5	598 B. Virginis	6,1	+1,40	- 4,4	18 58,5	+ 3 59,4	-0,2347	0,5861	-0,1734	+20	-48
5	623 B. Virginis	6,5	1,39	3,6	22 53,5	+ 7 45,8	+0,2914	0,5862	0,1697	+49	-18
5	95 Virginis	5,4	1,38	3,5	23 52,8	+ 8 42,8	+0,1823	0,5862	0,1688	+43	-24
6	96 Virginis	6,5	1,38	3,2	0 49,7	+ 9 37,7	+1,0401	0,5862	0,1678	+81	+27
6	χ Virginis	4,3	1,37	3,0	2 27,2	+11 11,6	+0,7152	0,5862	0,1661	+81	+ 6

(*) *Variable.* (**) *Medianía.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Marzo 6	4 G. Libræ	6,5	+1,34	− 2,1	7 22,4	− 8 4,2	+1,3111	0,5863	−0,1607	+77	+63
6	6 B. Libræ	6,2	1,28	1,3	12 32,5	− 3 5,5	+1,1546	0,5863	0,1546	+79	+38
6	22 B. Libræ	6,4	1,25	0,7	17 3,7	+ 1 15,6	+1,0083	0,5864	0,1489	+78	+26
6	13 Libræ	5,7	1,21	0,7	19 46,3	+ 3 52,1	−0,3224	0,5864	0,1453	+12	−54
6	ξ^2 Libræ	5,6	1,20	0,7	20 46,2	+ 4 49,8	−0,9530	0,5864	0,1440	−26	−90
6	17 Libræ	6,4	+1,18	− 0,7	21 22,8	+ 5 25,0	−1,2950	0,5864	−0,1431	−64	−83
7	γ Libræ	4,0	1,05	+ 2,0	12 54,0	− 3 38,4	+0,3618	0,5863	0,1203	+49	−14
7	190 B. Libræ	6,5	1,01	2,3	16 11,4	− 0 28,3	+0,2416	0,5862	0,1151	+41	−21
7	η Libræ	5,5	1,01	2,5	16 27,5	− 0 12,9	+0,8494	0,5862	0,1147	+75	+15
7	195 B. Libræ	6,2	0,96	2,3	19 37,9	+ 2 50,4	−1,0524	0,5861	0,1095	−37	−90
7	202 B. Libræ	6,4	+0,94	+ 2,6	21 32,8	+ 4 41,1	−0,9840	0,5860	−0,1064	−32	−90
7	203 B. Libræ	6,2	0,94	2,7	21 40,3	+ 4 48,4	−0,5607	0,5860	0,1061	− 5	−74
7	48 Libræ	4,6	0,93	2,6	22 21,8	+ 5 28,3	−1,1884	0,5860	0,1050	−51	−90
7	49 Libræ	5,4	0,93	3,4	23 15,1	+ 6 19,6	+1,0020	0,5859	0,1035	+74	+26
8	φ Ophiuchi	4,4	0,77	4,5	12 6,3	− 5 17,7	−0,0430	0,5850	0,0813	+21	−37
8	24 Scorpii	5,0	+0,72	+ 5,2	16 27,6	− 1 6,1	+0,7964	0,5846	−0,0735	+73	+12
8	78 B. Ophiuchi	6,5	0,63	5,2	22 32,2	+ 4 45,0	−0,5500	0,5838	0,0625	− 9	−7[illegible]
9	90 B. Ophiuchi	6,5	0,61	5,8	0 4,8	+ 6 14,1	+0,8424	0,5836	0,0596	+72	+15
9	125 B. Ophiuchi	6,2	0,56	5,8	3 40,2	+ 9 41,6	+0,0005	0,5831	0,0530	+20	−34
9	164 B. Ophiuchi	6,0	0,49	6,1	8 34,9	− 9 34,5	−0,0638	0,5823	0,0439	+16	−38
9	192 B. Ophiuchi	6,3	+0,47	+ 6,4	10 34,3	− 7 39,5	+0,5751	0,5819	−0,0403	+57	− 2
9	305 B. Ophiuchi	6,3	0,28	7,0	23 52,7	+ 5 9,8	+0,6384	0,5790	0,0155	+61	+ 2
10	6 Sagittarii	6,5	0,24	6,4	2 14,6	+ 7 26,7	−1,0986	0,5784	0,0112	−50	−90
10	32 G. Sagittarii	5,7	0,21	6,5	5 0,2	+10 6,3	−1,1120	0,5777	0,0061	−52	−90
10	64 B. Sagittarii	6,1	0,16	7,0	8 17,5	−10 43,5	+0,4673	0,5768	−0,0001	+45	− 8
10	6 B. Scuti	5,9	+0,15	+ 6,6	9 2,2	−10 0,4	−0,8781	0,5766	+0,0013	−35	−90
10	52 G. Sagittarii	6,4	0,15	7,0	9 8,6	− 9 54,3	+0,2650	0,5766	0,0015	+31	−19
10	17 H[1].Sagittarii	6,4	0,14	7,0	9 40,6	− 9 23,4	+0,4317	0,5764	0,0025	+43	−10
10	*Y* Sagittarii(*)	5,4	0,13	7,2	10 49,4	− 8 17,1	+0,6929	0,5761	0,0045	+67	+ 6
10	85 B. Sagittarii	6,0	0,09	6,8	13 40,7	− 5 31,9	−0,3854	0,5753	0,0097	− 5	−59
10	95 B. Sagittarii	5,7	+0,08	+ 7,2	14 38,6	− 4 36,1	+0,6021	0,5749	+0,0115	+57	0
10	100 B. Sagittarii	5,0	+0,07	7,0	15 11,2	− 4 4,6	+0,2705	0,5748	0,0125	+33	−19
11	187 B. Sagittarii	6,4	−0,13	6,9	6 50,0	+11 1,0	+1,1102	0,5696	0,0399	+72	+37
11	ρ Sagittarii	4,0	0,21	6,5	13 18,6	− 6 43,9	+0,4890	0,5673	0,0507	+51	− 7
11	45 Sagittarii	6,0	0,21	6,7	13 22,6	− 6 40,1	+0,9797	0,5673	0,0508	+72	+25
11	54 Sagittarii	5,4	−0,30	+ 5,8	21 53,4	+ 1 33,2	−0,6365	0,5640	+0,0646	−14	−83
11	*e* Sagittarii	5,2	0,31	5,7	22 42,3	+ 2 20,4	−0,7599	0,5637	0,0658	−21	−90
12	*g* Sagittarii	5,1	0,39	5,2	5 44,4	+ 9 8,1	−0,9116	0,5609	0,0766	−30	−90
12	16 B. Capricorni	6,2	0,49	4,6	16 16,7	− 4 40,6	−0,7429	0,5566	0,0918	−17	−90
12	β Capricorni	3,2	0,48	4,6	16 23,2	− 4 34,3	−0,7360	0,5566	0,0920	−17	−90
12	31 B. Capricorni	6,4	−0,53	+ 4,6	19 58,6	− 1 6,1	+0,6478	0,5551	+0,0969	+69	+ 2
12	27 G. Capricorni	6,2	0,53	4,4	21 5,1	− 0 1,7	+0,0218	0,5546	0,0984	+27	−33
12	45 B. Capricorni	6,1	0,53	4,0	22 33,7	+ 1 23,9	−1,2620	0,5540	0,1003	−62	−87
13	τ Capricorni	5,2	0,56	4,1	0 56,4	+ 3 42,0	+0,3151	0,5530	0,1034	+45	−17
13	95 B. Capricorni	5,9	0,64	3,4	10 10,5	−11 21,8	+0,8458	0,5493	0,1148	+76	+14

(*) *Variable.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	″	h m	h m				°	°
Marzo 13	53 B. Aquarii	6,5	-0,68	+ 2,6	18 30,9	- 3 17,5	+0,4812	0,5460	+0,1243	+58	- 8
13	18 Aquarii	5,5	0,71	2,2	22 30,0	+ 0 34,1	+0,6462	0,5445	0,1285	+72	+ 2
14	72 B. Aquarii	6,5	0,71	1,9	0 29,2	+ 2 29,6	-0,5170	0,5437	0,1305	+ 1	-69
14	137 B. Capricorni	6,2	0,73	1,3	6 0,8	+ 7 50,8	-0,8464	0,5416	0,1359	-18	-90
14	λ Capricorni	5,5	0,76	1,2	9 29,9	+11 13,4	+0,5023	0,5403	0,1391	+62	- 7
14	96 B. Aquarii	6,5	-0,76	+ 0,7	13 1,0	- 9 22,0	-0,1445	0,5390	+0,1422	+22	-43
15	θ Aquarii	4,3	0,79	- 0,5	0 41,3	+ 1 56,9	-1,1731	0,5351	0,1514	-42	-90
15	150 B. Aquarii	6,0	0,80	0,4	0 42,5	+ 1 58,1	+0,2066	0,5351	0,1514	+44	-23
19	μ Piscium	5,0	0,60	7,6	6 4,3	+ 4 23,2	+0,3450	0,5231	0,1624	+56	-14
20	64 Ceti	5,8	0,49	8,5	3 40,3	+ 1 21,6	+0,9883	0,5262	0,1497	+90	+26
20	ξ¹ Ceti	4,5	-0,48	- 8,4	4 31,4	+ 2 11,1	+0,8088	0,5264	+0,1491	+90	+14
20	ξ Arietis	5,5	0,44	8,4	10 38,2	+ 8 7,2	-0,2657	0,5276	0,1446	+20	-46
20	25 Arietis	6,5	0,44	8,6	11 59,2	+ 9 25,9	+0,3786	0,5279	0,1436	+58	-10
20	389 B. Ceti	6,3	0,43	8,8	13 6,9	+10 31,5	+1,2449	0,5282	0,1428	+90	+52
20	85 Ceti	6,3	0,38	8,9	19 44,4	- 7 2,7	+0,8493	0,5297	0,1372	+90	+18
20	38. Arietis	5,2	-0,36	- 8,5	20 59,2	- 5 50,2	-0,8751	0,5300	+0,1361	-16	-78
21	147 B. Arietis	5,8	0,29	8,9	7 54,1	+ 4 45,1	-0,2945	0,5329	0,1259	+18	-46
21	30 B. Tauri	6,4	0,16	9,0	23 37,1	- 4 0,6	-0,9710	0,5377	0,1091	-23	-75
22	179 B. Tauri	5,9	-0,04	9,6	14 19,4	+10 14,4	+0,7485	0,5427	0,0912	+90	+17
22	48 Tauri	6,3	0,00	9,7	18 14,4	- 9 58,1	+0,8187	0,5441	0,0861	+90	+22
22	γ Tauri	3,9	+0,02	- 9,7	20 11,0	- 8 5,2	+0,7266	0,5447	+0,0835	+90	+17
22	δ Tauri	3,9	0,03	9,2	21 40,3	- 6 38,7	-1,2561	0,5453	0,0815	-56	-73
22	63 Tauri	5,7	0,03	9,4	21 54,9	- 6 24,6	-0,3982	0,5454	0,0812	+12	-48
22	64 Tauri	4,9	0,04	9,2	22 14,0	- 6 6,1	-1,1048	0,5455	0,0808	-36	-73
22	70 Tauri	6,4	0,04	9,7	22 59,4	- 5 22,2	+0,6005	0,5458	0,0797	+78	+10
22	71 Tauri	4,6	+0,04	- 9,8	23 20,5	- 5 1,8	+0,9806	0,5459	+0,0792	+90	+34
23	75 Tauri	5,2	0,05	9,6	0 20,5	- 4 3,6	+0,2442	0,5463	0,0779	+50	-10
23	θ¹ Tauri	4,2	0,05	9,8	0 24,5	- 3 59,8	+0,6831	0,5463	0,0778	+90	+15
23	θ² Tauri	3,6	0,06	9,8	0 27,1	- 3 57,3	+0,7863	0,5463	0,0777	+90	+21
23	80 Tauri	5,8	0,06	9,9	1 10,0	- 3 15,8	+1,0934	0,5466	0,0767	+90	+44
23	264 B. Tauri	4,8	+0,07	- 9,7	1 21,6	- 3 4,6	+0,4986	0,5466	+0,0764	+68	+ 4
23	81 Tauri	5,5	0,06	9,9	1 24,5	- 3 1,8	+1,0523	0,5467	0,0764	+90	+40
23	85 Tauri	6,0	0,07	9,9	1 59,3	- 2 28,1	+0,9185	0,5469	0,0756	+90	+30
23	275 B. Tauri	6,5	0,08	9,7	2 50,0	- 1 38,9	+0,4617	0,5471	0,0744	+65	+ 2
23	α Tauri (*)	1,1	0,09	9,8	3 55,4	- 0 35,7	+0,3309	0,5475	0,0729	+55	- 5
23	89 Tauri	5,8	+0,10	- 9,9	4 59,8	+ 0 26,7	+0,9280	0,5479	+0,0714	+90	+31
23	σ¹ Tauri	5,2	0,10	10,0	5 28,6	+ 0 54,6	+1,2142	0,5481	0,0707	+90	+57
23	σ² Tauri	4,9	0,10	10,0	5 32,0	+ 0 57,7	+1,0900	0,5481	0,0706	+90	+44
23	318 B. Tauri	5,7	0,18	9,9	14 6,0	+ 9 15,2	+0,2565	0,5513	0,0581	+50	- 7
23	*m* Tauri	5,0	0,24	9,5	18 47,4	-10 12,6	-1,1285	0,5530	0,0510	-39	-72
24	111 Tauri	5,1	+0,31	-10,2	2 43,8	- 2 31,9	+0,5636	0,5558	+0,0387	+75	+12
24	115 Tauri	5,3	0,32	10,0	4 0,2	- 1 18,1	-0,0212	0,5563	0,0367	+33	-20
24	117 Tauri	6,0	0,32	10,3	4 24,7	- 0 54,5	+0,7745	0,5565	0,0360	+90	+25
24	119 Tauri	4,9	0,34	9,9	6 19,5	+ 0 56,5	-0,6333	0,5571	0,0330	- 2	-62
24	167 H¹. Tauri	5,5	0,34	10,4	6 21,6	+ 0 58,5	+1,0289	0,5571	0,0329	+90	+43

(*) *Aldebaran.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	″	h m	h m				°	°
Marzo 24	120 Tauri	5,6	+0,35	− 9,9	6 55,9	+ 1 31,7	−0,5576	0,5574	+0,0320	+ 3	−55
24	122 Tauri	5,5	0,36	10,5	8 34,8	+ 3 7,3	+1,1056	0,5579	0,0293	+90	+49
24	130 Tauri	5,6	0,41	10,4	13 19,9	+ 7 42,8	+0,4613	0,5595	0,0215	+66	+ 8
25	19 B. Geminor.	6,2	0,53	10,4	1 10,6	− 4 50,5	−0,4748	0,5635	0,0016	+ 7	−46
25	124 H¹. Orionis	5,7	0,53	10,7	1 36,3	− 4 25,7	+0,3524	0,5637	0,0009	+57	+ 4
25	71 Orionis	5,1	+0,54	−10,3	1 45,4	− 4 16,9	−0,9900	0,5638	+0,0007	−26	−71
25	B.D.+17°1191	6,5	0,54	11,0	2 28,8	− 3 35,0	+1,1236	0,5640	−0,0006	+90	+54
25	287 B. Orionis	6,2	0,55	11,0	3 39,8	− 2 26,5	+0,9623	0,5644	0,0026	+90	+40
25	292 B. Orionis	6,5	0,56	10,8	4 44,1	− 1 24,3	+0,4833	0,5647	0,0045	+67	+11
25	26 Geminor.	5,2	0,66	11,1	14 6,6	+ 7 38,7	+0,4469	0,5676	0,0208	+64	+ 7
25	74 B. Geminor.	6,2	+0,68	−10,9	16 19,0	+ 9 46,5	−0,1936	0,5682	−0,0246	+23	−29
25	110 B. Geminor.	6,2	0,75	11,2	22 58,4	− 7 48,0	+0,0402	0,5701	0,0363	+37	−17
25	41 H¹. Geminor.	6,0	0,75	11,6	23 2,8	− 7 43,8	+1,1777	0,5701	0,0364	+90	+56
26	λ Geminor.	3,6	0,82	11,7	5 52,9	− 1 8,2	+0,9945	0,5719	0,0484	+90	+38
26	162 B. Geminor.	5,7	0,88	11,6	11 52,1	+ 4 38,2	+0,0717	0,5734	0,0590	+39	−17
26	*f* Geminor.	5,3	+0,91	−11,5	15 12,3	+ 7 51,4	−0,7613	0,5741	−0,0648	−10	−73
26	1 Cancri	6,0	0,98	12,2	22 49,9	− 8 47,4	+0,6267	0,5758	0,0780	+81	+12
26	2 B. Cancri	6,0	0,99	11,9	23 29,2	− 8 9,5	−0,1838	0,5759	0,0791	+24	−34
27	3 Cancri	5,7	1,00	11,7	0 27,4	− 7 13,3	−1,0850	0,5761	0,0808	−34	−73
27	5 Cancri	5,9	1,01	11,9	0 46,6	− 6 54,8	−0,2262	0,5761	0,0813	+22	−36
27	29 Cancri	5,9	+1,11	−12,6	12 29,3	+ 4 22,7	+0,9787	0,5783	−0,1009	+90	+32
27	90 B. Cancri	6,3	1,14	12,3	15 41,9	+ 7 28,3	−0,5003	0,5789	0,1062	+ 6	−57
27	54 Cancri	6,3	1,20	12,3	22 5,0	−10 22,6	−1,2650	0,5798	0,1163	−56	−75
28	222 B. Cancri	6,3	1,30	13,2	9 34,2	+ 0 41,5	+1,1826	0,5813	0,1337	+90	+47
28	ξ Leonis	5,1	1,35	13,1	15 33,8	+ 6 28,1	+0,5378	0,5820	0,1421	+71	0
28	18 Leonis	5,8	+1,40	−12,9	21 41,3	−11 37,9	−0,8852	0,5827	−0,1502	−17	−78
28	19 Leonis	6,4	1,40	12,9	22 8,0	−11 12,2	−0,7101	0,5827	0,1508	− 5	−78
28	*R* Leonis (*)	4,6	1,40	13,0	22 11,2	−11 9,1	−0,5789	0,5827	0,1508	+ 2	−68
29	*A* Leonis	4,6	1,46	13,0	6 49,0	− 2 50,2	−0,5069	0,5836	0,1613	+ 7	−64
29	44 Leonis	5,9	1,52	13,0	14 9,1	+ 4 13,7	−0,5194	0,5844	0,1691	+ 6	−65
29	48 Leonis	5,2	+1,55	−13,2	18 11,5	+ 8 7,2	+0,6075	0,5848	−0,1732	+77	+ 1
29	49 Leonis	5,7	1,54	12,9	18 16,9	+ 8 12,4	−1,0971	0,5848	0,1732	−32	−81
29	37 Sextantis	6,3	1,58	13,0	22 56,9	−11 17,9	+0,3400	0,5853	0,1774	+55	−14
30	56 Leonis	6,1	1,61	12,9	3 7,6	− 7 16,6	−0,2278	0,5857	0,1808	+22	−47
30	*c* Leonis	5,1	1,62	12,8	5 6,8	− 5 21,8	−0,5077	0,5859	0,1823	+ 7	−66
30	80 Leonis	6,4	+1,68	−12,4	15 38,6	+ 4 46,7	−0,2598	0,5870	−0,1889	+20	−49
30	83 Leonis	6,3	1,68	12,4	16 3,1	+ 5 10,2	+0,5008	0,5871	0,1891	+67	− 7
30	τ Leonis	5,2	1,69	12,5	16 31,3	+ 5 37,4	+0,5624	0,5872	0,1893	+73	− 3
30	89 Leonis	5,7	1,70	12,3	19 13,0	+ 8 13,1	−0,1542	0,5874	0,1905	+26	−43
31	β Virginis	3,8	1,75	11,9	2 0,2	− 9 14,9	−0,1892	0,5882	0,1930	+24	−45
31	27 B. Virginis	6,5	+1,76	−11,7	5 31,0	− 5 51,9	+0,3472	0,5887	−0,1938	+56	−15
31	13 Virginis	5,9	1,79	11,0	13 40,0	+ 1 58,7	+0,0540	0,5897	0,1946	+38	−31
31	η Virginis	4,0	1,79	11,0	14 10,9	+ 2 28,5	−0,1641	0,5898	0,1946	+25	−44
31	γ Virginis (**)	2,9	1,80	10,1	23 12,2	+11 9,5	−1,1461	0,5910	0,1937	−36	−90
Abril 1	38 Virginis	6,1	1,83	9,6	3 56,6	− 8 16,8	−0,0016	0,5916	0,1924	+34	−35

(*) *Variable.* (**) *Medianía.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
				s	"	h m	h m				°	°
Abril	1	91 G. Virginis	6,5	+1,84	- 9,6	4 7,0	- 8 6,7	+0,6204	0,5917	-0,1923	+77	0
	1	k Virginis	5,7	1,84	9,3	6 36,0	- 5 43,3	-0,2555	0,5920	0,1914	+20	-50
	1	46 Virginis	6,1	1,83	9,3	6 59,2	- 5 21,0	-0,7616	0,5920	0,1913	- 9	-90
	1	48 Virginis	6,5	1,84	9,1	8 20,9	- 4 2,4	-0,7340	0,5923	0,1906	- 7	-90
	1	θ Virginis	4,4	1,86	8,8	10 49,5	- 1 39,4	+0,6310	0,5926	0,1895	+78	0
	1	Saturno	0,5	. . .	. . .	11 31,6	- 0 58,9	-0,3970	0,5957	-0,1905	+12	-59
	1	65 Virginis	6,0	+1,84	- 8,2	16 18,4	+ 3 37,0	-0,9926	0,5933	0,1865	-25	-90
	1	66 Virginis	5,7	1,85	8,1	16 48,4	+ 4 5,9	-0,8515	0,5934	0,1862	-15	-90
	1	72 Virginis	6,1	1,86	7,8	19 12,5	+ 6 24,6	-0,0155	0,5938	0,1846	+33	-35
	1	l Virginis	4,8	1,86	7,7	19 50,6	+ 7 1,2	-0,3422	0,5939	0,1841	+14	-55
	2	88 Virginis	6,5	+1,85	- 6,9	2 30,2	-10 34,5	-0,9706	0,5947	-0,1788	-24	-90
	2	598 B. Virginis	6,1	1,85	6,4	5 13,0	- 7 57,8	-0,2530	0,5951	0,1765	+19	-49
	2	623 B. Virginis	6,5	1,86	5,8	9 1,3	- 4 18,3	+0,2645	0,5955	0,1729	+48	-20
	2	95 Virginis	5,4	1,86	5,7	9 58,9	- 3 23,0	+0,1565	0,5957	0,1719	+41	-26
	2	96 Virginis	6,5	1,87	5,4	10 54,1	- 2 29,8	+1,0019	0,5958	0,1709	+81	+24
	2	κ Virginis	4,3	+1,86	- 5,2	12 28,7	- 0 58,9	+0,6808	0,5960	-0,1692	+79	+ 3
	2	4 G. Libræ	6,5	1,86	4,4	17 14,7	+ 3 36,1	+1,2655	0,5965	0,1639	+79	+52
	2	6 B. Libræ	6,2	1,83	3,6	22 14,8	+ 8 24,8	+1,1086	0,5969	0,1578	+79	+34
	3	22 B. Libræ	6,4	1,83	3,0	2 37,0	-11 23,2	+0,9623	0,5973	0,1520	+78	+22
	3	13 Libræ	5,7	1,80	2,8	5 14,0	- 8 52,1	-0,3485	0,5974	0,1485	+10	-56
	3	ξ² Libræ	5,6	+1,79	- 2,8	6 11,9	- 7 56,5	-0,9695	0,5975	-0,1471	-27	-90
	3	17 Libræ	6,4	1,78	2,7	6 47,2	- 7 22,6	-1,3062	0,5975	0,1463	-68	-78
	3	γ Libræ	4,0	1,72	- 0,1	21 45,5	+ 7 1,1	+0,3179	0,5979	0,1231	+46	-17
	4	190 B. Libræ	6,5	1,70	+ 0,4	0 55,7	+10 3,9	+0,1985	0,5978	0,1178	+38	-23
	4	η Libræ	5,5	1,70	0,6	1 11,3	+10 18,8	+0,7958	0,5978	0,1173	+75	+11
	4	195 B. Libræ	6,2	+1,65	+ 0,6	4 14,8	-10 44,8	-1,0748	0,5977	-0,1120	-39	-90
	4	202 B. Libræ	6,4	1,64	0,8	6 5,4	- 8 58,4	-1,0083	0,5976	0,1087	-34	-90
	4	203 B. Libræ	6,2	1,64	1,0	6 12,8	- 8 51,4	-0,5922	0,5975	0,1086	- 7	-77
	4	48 Libræ	4,6	1,63	0,9	6 52,7	- 8 13,0	-1,2095	0,5975	0,1074	-54	-90
	4	49 Libræ	5,4	1,64	1,5	7 44,1	- 7 23,5	+0,9433	0,5975	0,1059	+74	+22
	4	φ Ophiuchi	4,4	+1,52	+ 3,1	20 7,6	+ 4 31,2	-0,0883	0,5961	-0,0831	+18	-40
	5	24 Scorpii	5,0	1,49	3,9	0 19,8	+ 8 33,8	+0,7357	0,5955	0,0752	+73	+ 8
	5	78 B. Ophiuchi	6,5	1,41	4,2	6 11,8	- 9 47,7	-0,5904	0,5943	0,0639	-11	-77
	5	90 B. Ophiuchi	6,5	1,40	4,7	7 41,2	- 8 21,7	+0,7790	0,5939	0,0610	+72	+11
	5	125 B. Ophiuchi	6,2	1,35	4,9	11 9,4	- 5 1,5	-0,0502	0,5932	0,0542	+18	-37
	5	164 B. Ophiuchi	6,0	+1,30	+ 5,4	15 54,5	- 0 27,2	-0,1148	0,5920	-0,0449	+13	-41
	5	192 B. Ophiuchi	6,3	1,28	5,8	17 50,1	+ 1 24,0	+0,5137	0,5915	0,0411	+52	- 5
	6	305 B. Ophiuchi	6,3	1,10	6,8	6 44,5	-10 10,8	+0,5737	0,5873	0,0160	+55	- 2
	6	6 Sagittarii	6,5	1,06	6,4	9 2,4	- 7 58,0	-1,1396	0,5864	0,0115	-55	-90
	6	32 G. Sagittarii	5,7	1,02	6,6	11 43,6	- 5 23,0	-1,1539	0,5854	0,0063	-57	-90
	6	64 B. Sagittarii	6,1	+0,99	+ 7,3	14 55,7	- 2 17,8	+0,4037	0,5841	-0,0002	+40	-12
	6	6 B. Scuti	5,9	0,97	6,9	15 39,2	- 1 35,9	-0,9243	0,5838	+0,0012	-38	-90
	6	52 G. Sagittarii	6,4	0,98	7,2	15 45,4	- 1 30,0	+0,2039	0,5838	0,0014	+27	-23
	6	17 H¹. Sagittarii	6,4	0,97	7,3	16 16,6	- 0 59,9	+0,3684	0,5836	0,0024	+38	-14
	6	Y Sagitt. (*)	5,4	0,96	7,5	17 23,7	+ 0 4,7	+0,6261	0,5831	0,0045	+59	+ 1

(*) *Variable.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\alpha$	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\delta$	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	Límites de visibilidad. S.
				s	″	h m	h m				°	°
Abril	6	85 B. Sagittarii	6,0	+0,91	+ 7,2	20 10,8	+ 2 45,5	-0,4389	0,5819	+0,0097	- 8	-64
	6	95 B. Sagittarii	5,7	0,90	7,6	21 7,3	+ 3 40,1	+0,5361	0,5815	0,0115	+52	- 4
	6	100 B. Sagittarii	5,0	0,89	7,5	21 39,1	+ 4 10,8	+0,2085	0,5813	0,0124	+29	-23
	7	187 B. Sagittarii	6,4	0,67	8,1	12 58,2	- 5 3,4	+1,0383	0,5742	0,0401	+72	+30
	7	ρ Sagittarii	4,0	0,58	7,9	19 20,0	+ 1 4,9	+0,4236	0,5710	0,0511	+46	-11
	7	45 Sagittarii	6,0	+0,58	+ 8,0	19 24,0	+ 1 8,7	+0,9096	0,5710	+0,0512	+72	+20
	8	267 B. Sagittarii	5,8	0,49	8,0	2 7,8	+ 7 38,4	+1,2445	0,5676	0,0623	+72	+55
	8	54 Sagittarii	5,4	0,47	7,4	3 47,3	+ 9 14,5	-0,6925	0,5667	0,0649	-17	-90
	8	*e* Sagittarii	5,2	0,46	7,3	4 35,5	+10 1,1	-0,8151	0,5663	0,0662	-24	-90
	8	*g* Sagittarii	5,1	0,37	7,0	11 32,6	- 7 16,2	-0,9664	0,5627	0,0770	-34	-90
	8	16 B. Capricorni	6,2	+0,24	+ 6,6	21 59,4	+ 2 49,4	-0,7992	0,5574	+0,0921	-20	-90
	8	β Capricorni	3,2	0,23	6,6	22 5,9	+ 2 55,7	-0,7925	0,5573	0,0923	-20	-90
	9	31 B. Capricorni	6,4	0,19	6,9	1 39,8	+ 6 22,5	+0,5844	0,5555	0,0971	+63	- 2
	9	27 G. Capricorni	6,2	0,17	6,6	2 45,9	+ 7 26,4	-0,0382	0,5549	0,0986	+23	-37
	9	τ Capricorni	5,2	0,13	6,5	6 36,0	+11 9,0	+0,2542	0,5530	0,1036	+41	-20
	9	95 B. Capricorni	5,9	+0,02	+ 6,0	15 48,4	- 3 56,6	+0,7851	0,5484	+0,1149	+76	+10
	10	53 B. Aquarii	6,5	-0,06	5,2	0 8,2	+ 4 7,1	+0,4242	0,5445	0,1243	+55	-11
	10	18 Aquarii	5,5	0,10	4,9	4 7,4	+ 7 58,8	+0,5901	0,5427	0,1284	+68	- 2
	10	72 B. Aquarii	6,5	0,11	4,4	6 6,7	+ 9 54,3	-0,5702	0,5418	0,1304	- 2	-74
	10	137 B. Capricorni	6,2	0,15	3,8	11 39,0	- 8 43,7	-0,8976	0,5395	0,1358	-22	-90
	10	λ Capricorni	5,5	-0,19	+ 3,8	15 8,6	- 5 20,6	+0,4506	0,5380	+0,1390	+58	-10
	10	96 B. Aquarii	6,5	0,22	3,3	18 40,4	- 1 55,2	-0,2123	0,5366	0,1420	+19	-47
	11	θ Aquarii	4,3	0,29	1,9	6 23,7	+ 9 26,6	-1,2179	0,5323	0,1511	-47	-90
	11	150 B. Aquarii	6,0	0,31	2,2	6 25,0	+ 9 28,0	+0,1619	0,5323	0,1511	+41	-25
	11	ρ Aquarii	5,3	0,31	1,8	8 6,7	+11 6,6	-0,9129	0,5318	0,1523	-21	-90
	11	167 G. Aquarii	6,3	-0,38	+ 1,2	17 24,9	- 3 51,8	+0,6298	0,5289	+0,1581	+76	0
	11	67 Aquarii	6,4	0,39	0,8	19 56,2	- 1 25,0	+0,0067	0,5282	0,1595	+33	-34
	12	78 Aquarii	6,3	0,43	+ 0,5	1 48,5	+ 4 16,9	+1,2266	0,5267	0,1625	+83	+45
	12	252 B. Aquarii	5,8	0,41	- 0,1	2 8,1	+ 4 36,0	-1,1611	0,5266	0,1627	-39	-90
	12	197 G. Aquarii	6,3	0,41	0,2	3 14,0	+ 5 39,9	-1,1766	0,5263	0,1632	-41	-90
	12	263 B. Aquarii	6,1	-0,43	- 0,3	5 26,6	+ 7 48,7	-0,9214	0,5258	+0,1643	-20	-90
	12	82 Aquarii	6,4	0,45	0,0	5 58,0	+ 8 19,2	+1,2174	0,5257	0,1644	+84	+44
	12	293 B. Aquarii	5,5	0,46	1,1	12 47,9	- 9 2,9	-1,0387	0,5243	0,1670	-28	-90
	12	96 Aquarii	5,7	0,49	0,9	14 47,6	- 7 6,6	+1,0947	0,5239	0,1678	+85	+31
	12	316 B. Aquarii	6,5	0,47	1,2	15 14,9	- 6 40,2	-0,1617	0,5239	0,1679	+25	-44
	12	342 B. Aquarii	6,5	-0,51	- 1,6	21 11,3	- 0 54,0	+1,0289	0,5229	+0,1696	+86	+26
	13	20 Piscium	5,6	0,54	2,4	5 53,2	+ 7 32,8	+1,0550	0,5218	0,1714	+87	+28
	13	80 B. Piscium	6,3	0,55	3,4	14 59,4	- 7 36,6	+0,1169	0,5211	0,1724	+41	-28
	18	30 B. Tauri	6,4	0,42	9,6	5 40,0	+ 3 49,7	-0,8818	0,5393	0,1104	-17	-75
	18	179 B. Tauri	5,9	0,36	10,1	20 21,8	- 5 55,9	+0,8532	0,5438	0,0922	+90	+24
	18	193 B. Tauri	6,2	-0,34	- 9,7	22 40,9	- 3 41,2	-1,2752	0,5445	+0,0892	-61	-73
	19	48 Tauri	6,3	0,34	10,2	0 17,0	- 2 8,1	+0,9268	0,5450	0,0871	+90	+29
	19	γ Tauri	3,9	0,33	10,2	2 13,7	- 0 15,1	+0,8358	0,5456	0,0844	+90	+23
	19	δ Tauri	3,9	0,31	9,8	3 43,1	+ 1 11,5	-1,1522	0,5460	0,0824	-40	-73
	19	63 Tauri	5,7	0,31	10,0	3 57,8	+ 1 25,7	-0,2914	0,5461	0,0821	+18	-41

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
				s	″	h m	h m				°	°
Abril	19	64 Tauri	4,9	-0,31	- 9,8	4 16,9	+ 1 44,3	-1,0001	0,5462	+0,0816	-26	-73
	19	70 Tauri	6,4	0,31	10,2	5 2,3	+ 2 28,2	+0,7116	0,5464	0,0806	+90	+16
	19	71 Tauri	4,6	0,31	10,3	5 23,5	+ 2 48,7	+1,0934	0,5466	0,0801	+90	+43
	19	75 Tauri	5,2	0,30	10,1	6 23,6	+ 3 46,9	+0,3550	0,5469	0,0787	+57	- 4
	19	θ^1 Tauri	4,2	0,30	10,2	6 27,6	+ 3 50,8	+0,7956	0,5469	0,0787	+90	+21
	19	θ^2 Tauri	3,6	-0,30	-10,2	6 30,2	+ 3 53,3	+0,8993	0,5469	+0,0786	+90	+28
	19	80 Tauri	5,8	0,30	10,3	7 13,1	+ 4 34,9	+1,2080	0,5471	0,0776	+90	+55
	19	264 B. Tauri	4,8	0,30	10,2	7 24,8	+ 4 46,2	+0,6112	0,5472	0,0773	+80	+11
	19	81 Tauri	5,5	0,30	10,3	7 27,7	+ 4 49,0	+1,1669	0,5472	0,0773	+90	+51
	19	85 Tauri	6,0	0,30	10,3	8 2,6	+ 5 22,7	+1,0332	0,5473	0,0764	+90	+38
	19	275 B. Tauri	6,5	-0,29	-10,2	8 53,4	+ 6 12,0	+0,5753	0,5477	+0,0752	+76	+ 9
	19	α Tauri (*)	1,1	0,28	10,2	9 58,9	+ 7 15,3	+0,4446	0,5480	0,0737	+64	+ 1
	19	89 Tauri	5,8	0,27	10,3	11 3,6	+ 8 18,0	+1,0450	0,5483	0,0722	+90	+40
	19	σ^2 Tauri	4,9	0,28	10,4	11 35,8	+ 8 49,1	+1,2081	0,5484	0,0714	+90	+56
	19	318 B. Tauri	5,7	0,22	10,3	20 11,8	- 6 51,5	+0,3769	0,5510	0,0588	+59	- 1
	20	*m* Tauri	5,0	-0,17	-10,0	0 54,7	- 2 17,9	-1,0126	0,5523	+0,0516	-28	-72
	20	111 Tauri	5,1	0,13	10,4	8 54,4	+ 5 26,3	+0,6937	0,5546	0,0392	+90	+19
	20	115 Tauri	5,3	0,12	10,3	10 11,4	+ 6 40,7	+0,1060	0,5549	0,0372	+41	-13
	20	117 Tauri	6,0	0,12	10,6	10 36,1	+ 7 4,4	+0,9070	0,5550	0,0365	+90	+33
	20	119 Tauri	4,9	0,10	10,2	12 31,9	+ 8 56,5	-0,5090	0,5555	0,0335	+ 6	-51
	20	167 H¹.Tauri	5,5	-0,10	-10,6	12 34,0	+ 8 58,5	+1,1643	0,5555	+0,0334	+90	+55
	20	120 Tauri	5,6	0,10	10,2	13 8,7	+ 9 32,1	-0,4325	0,5557	0,0325	+10	-45
	20	122 Tauri	5,5	0,09	10,7	14 48,5	+11 8,5	+1,2430	0,5561	0,0298	+87	+65
	20	130 Tauri	5,6	-0,05	10,5	19 36,5	- 8 13,0	+0,5968	0,5573	0,0220	+79	+15
	21	19 B. Geminor.	6,2	+0,05	10,4	7 36,2	+ 3 22,5	-0,3419	0,5601	0,0021	+15	-36
	21	124 H¹.Orionis	5,7	+0,06	-10,6	8 2,2	+ 3 47,6	+0,4929	0,5602	+0,0013	+68	+12
	21	71 Orionis	5,1	0,06	10,2	8 11,5	+ 3 56,6	-0,8615	0,5602	+0,0011	-16	-71
	21	B.D.+17° 1191	6,5	0,06	10,8	8 55,5	+ 4 39,2	+1,2715	0,5604	-0,0002	+76	+72
	21	287 B. Orionis	6,2	0,07	10,8	10 7,6	+ 5 48,8	+1,1093	0,5606	0,0022	+90	+52
	21	292 B. Orionis	6,5	0,08	10,6	11 12,9	+ 6 51,9	+0,6264	0,5608	0,0040	+82	+19
	21	26 Geminor.	5,2	+0,17	-10,8	20 45,0	- 7 55,4	+0,5931	0,5627	-0,0202	+78	+15
	21	74 B. Geminor.	6,2	0,19	10,6	22 59,9	- 5 45,1	-0,0537	0,5631	0,0241	+31	-21
	22	110 B. Geminor.	6,2	0,25	10,7	5 47,4	+ 0 48,5	+0,1844	0,5643	0,0357	+46	- 9
	22	λ Geminor.	3,6	0,32	11,1	12 51,1	+ 7 37,6	+1,1515	0,5653	0,0477	+90	+52
	22	162 B. Geminor.	5,7	0,39	10,8	18 59,0	-10 27,2	+0,2179	0,5662	0,0581	+48	- 9
	22	*f* Geminor.	5,3	+0,42	-10,6	22 24,3	- 7 8,9	-0,6261	0,5666	-0,0639	- 1	-64
	23	1 Cancri	6,0	0,50	11,2	6 14,4	+ 0 24,8	+0,7807	0,5675	0,0769	+90	+21
	23	2 B. Cancri	6,0	0,51	10,9	6 54,7	+ 1 3,7	-0,0411	0,5676	0,0780	+32	-25
	23	3 Cancri	5,7	0,52	10,6	7 54,6	+ 2 1,5	-0,9552	0,5677	0,0796	-23	-73
	23	5 Cancri	5,9	0,52	10,9	8 14,3	+ 2 20,6	-0,0843	0,5677	0,0802	+30	-28
	23	29 Cancri	5,9	+0,66	-11,5	20 18,1	-10 0,9	+1,1367	0,5689	-0,0995	+90	+46
	23	90 B. Cancri	6,3	0,69	11,1	23 36,8	- 6 49,2	-0,3655	0,5692	0,1047	+14	-48
	24	54 Cancri	6,3	0,76	10,9	6 12,2	- 0 27,6	-1,1441	0,5697	0,1147	-38	-75
	25	ξ Leonis	5,1	0,96	11,8	0 16,4	- 7 1,5	+0,6782	0,5713	0,1401	+87	+ 8
	25	18 Leonis	5,8	1,03	11,4	6 36,5	- 0 54,8	-0,7712	0,5719	0,1480	- 9	-78

(*) *Aldebaran.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Abril 25	19 Leonis	6,4	+1,03	-11,4	7 4,1	- 0 28,1	-0,5936	0,5720	-0,1486	+ 2	-69
25	R Leonis (*)	4,6	1,04	11,5	7 7,4	- 0 24,9	-0,4603	0,5720	0,1487	+ 9	-59
25	A Leonis	4,6	1,14	11,6	16 2,9	+ 8 11,6	-0,3937	0,5729	0,1591	+13	-55
25	44 Leonis	5,9	1,22	11,6	23 37,7	- 8 29,7	-0,4129	0,5739	0,1670	+12	-58
26	48 Leonis	5,2	1,28	11,9	3 48,1	- 4 28,3	+0,7267	0,5745	0,1710	+90	+ 8
26	49 Leonis	5,7	+1,27	-11,4	3 53,6	- 4 23,0	-1,0028	0,5745	-0,1711	-24	-81
26	37 Sextantis	6,3	1,33	11,8	8 42,6	+ 0 15,7	+0,4500	0,5752	0,1754	+63	- 8
26	56 Leonis	6,1	1,37	11,6	13 1,2	+ 4 25,0	-0,1302	0,5758	0,1788	+27	-41
26	c Leonis	5,1	1,39	11,5	15 4,0	+ 6 23,4	-0,4161	0,5762	0,1804	+12	-59
27	80 Leonis	6,4	1,51	11,4	1 53,9	- 7 9,9	-0,1776	0,5782	0,1873	+25	-44
27	83 Leonis	6,3	+1,51	-11,5	2 19,2	- 6 45,5	+0,5915	0,5783	-0,1875	+75	- 2
27	τ Leonis	5,2	1,53	11,6	2 48,0	- 6 17,6	+0,6531	0,5784	0,1878	+82	+ 2
27	89 Leonis	5,7	1,55	11,3	5 34,1	- 3 37,7	-0,0755	0,5790	0,1891	+30	-39
27	β Virginis	3,8	1,64	11,1	12 31,4	+ 3 4,6	-0,1201	0,5805	0,1918	+28	-41
27	27 B. Virginis	6,5	1,66	11,0	16 7,0	+ 6 32,3	+0,4164	0,5814	0,1928	+61	-12
28	13 Virginis	5,9	+1,75	-10,5	0 26,0	- 9 27,1	+0,1079	0,5835	-0,1941	+41	-29
28	η Virginis	4,0	1,75	10,4	0 57,5	- 8 56,6	-0,1127	0,5836	0,1942	+28	-4
28	γ Virginis (**)	2,9	1,81	9,6	10 7,7	- 0 6,7	-1,1146	0,5862	0,1937	-33	-90
28	38 Virginis	6,1	1,88	9,5	14 55,8	+ 4 30,8	+0,0291	0,5875	0,1927	+36	-33
28	91 G. Virginis	6,5	1,89	9,6	15 6,3	+ 4 40,8	+0,6539	0,5876	0,1926	+81	+ 1
28	k Virginis	5,7	+1,90	- 9,2	17 37,0	+ 7 5,9	-0,2302	0,5883	-0,1918	+22	-48
28	46 Virginis	6,1	1,90	9,1	18 0,6	+ 7 28,5	-0,7393	0,5885	0,1917	- 7	-90
28	48 Virginis	6,5	1,91	9,0	19 23,0	+ 8 47,9	-0,7135	0,5889	0,1913	- 6	-90
28	SATURNO	0,6	. . .	. . .	19 26,7	+ 8 51,5	-0,5349	0,5917	0,1923	+ 5	-70
28	θ Virginis	4,4	1,95	9,0	21 53,0	+11 12,3	+0,6524	0,5896	0,1902	+80	+ 1
29	65 Virginis	6,0	+1,97	- 8,2	3 24,3	- 7 28,8	-0,9850	0,5913	-0,1875	-24	-90
29	66 Virginis	5,7	1,98	8,2	3 54,4	- 6 59,9	-0,8442	0,5915	0,1872	-14	-90
29	72 Virginis	6,1	2,01	8,0	6 19,2	- 4 40,5	-0,0103	0,5922	0,1858	+33	-35
29	l Virginis	4,8	2,00	7,9	6 57,4	- 4 3,7	-0,3386	0,5924	0,1854	+15	-55
29	88 Virginis	6,5	2,04	7,1	13 38,0	+ 2 21,6	-0,9779	0,5944	0,1805	-24	-90
29	598 B. Virginis	6,1	+2,07	- 6,8	16 20,7	+ 4 58,1	-0,2646	0,5952	-0,1782	+18	-50
29	623 B. Virginis	6,5	2,10	6,4	20 8,6	+ 8 37,3	+0,2457	0,5963	0,1748	+46	-21
29	95 Virginis	5,4	2,10	6,2	21 5,9	+ 9 32,4	+0,1361	0,5967	0,1739	+40	-27
29	96 Virginis	6,5	2,12	6,1	22 1,0	+10 25,4	+0,9783	0,5969	0,1730	+81	+22
29	κ Virginis	4,3	2,12	5,9	23 35,1	+11 55,9	+0,6550	0,5974	0,1714	+77	+ 2
30	4 G. Libræ	6,5	+2,16	- 5,2	4 19,4	- 7 30,9	+1,2290	0,5987	-0,1663	+79	+46
30	6 B. Libræ	6,2	2,16	4,4	9 16,9	- 2 44,9	+1,0630	0,6000	0,1603	+79	+29
30	22 B. Libræ	6,4	2,19	3,9	13 36,3	+ 1 24,4	+0,9094	0,6011	0,1547	+78	+18
30	13 Libræ	5,7	2,17	3,5	16 11,4	+ 3 53,5	-0,3985	0,6016	0,1511	+ 8	-60
30	ξ² Libræ	5,6	2,17	3,3	17 8,5	+ 4 48,3	-1,0172	0,6019	0,1498	-31	-90
Mayo 1	γ Libræ	4,0	+2,20	- 0,8	8 26,2	- 4 30,1	+0,2369	0,6046	-0,1260	+41	-21
1	190 B. Libræ	6,5	2,20	0,4	11 32,4	- 1 31,1	+0,1137	0,6049	0,1207	+33	-28
1	η Libræ	5,5	2,20	- 0,2	11 47,7	- 1 16,6	+0,7050	0,6050	0,1202	+74	+ 5
1	195 B. Libræ	6,2	2,17	+ 0,1	14 47,1	+ 1 35,7	-1,1516	0,6052	0,1150	-46	-90
1	202 B. Libræ	6,4	2,17	0,3	16 35,2	+ 3 19,5	-1,0883	0,6053	0,1117	-41	-90

(*) *Variable.* (**) *Medianía.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
				s	"	h m	h m				°	°
Mayo	1	203 B. Libræ	6,2	+2,18	+ 0,4	16 42,3	+ 3 26,3	-0,6766	0,6053	-0,1115	-12	-88
	1	48 Libræ	4,6	2,16	0,5	17 21,3	+ 4 3,9	-1,2884	0,6054	0,1103	-69	-79
	1	49 Libræ	5,4	2,18	0,7	18 11,5	+ 4 52,1	+0,8405	0,6054	0,1088	+74	+14
	2	φ Ophiuchi	4,4	2,13	2,7	6 15,6	- 7 32,7	-0,1972	0,6054	0,0858	+12	-47
	2	24 Scorpii	5,0	2,12	3,5	10 20,5	- 3 37,5	+0,6107	0,6050	0,0777	+63	0
	2	78 B. Ophiuchi	6,5	+2,07	+ 4,1	16 2,1	+ 1 50,6	-0,7054	0,6043	-0,0662	-18	-90
	2	90 B. Ophiuchi	6,5	2,07	4,5	17 28,8	+ 3 13,9	+0,6436	0,6041	0,0632	+65	+ 2
	2	29 Ophiuchi	6,4	2,08	4,8	18 18,4	+ 4 1,5	+1,2353	0,6040	0,0616	+72	+53
	2	125 B. Ophiuchi	6,2	2,04	4,9	20 50,6	+ 6 27,7	-0,1785	0,6035	0,0563	+11	-46
	3	164 B. Ophiuchi	6,0	2,00	5,5	1 26,6	+10 52,8	-0,2478	0,6025	0,0469	+ 6	-50
	3	192 B. Ophiuchi	6,3	+1,99	+ 5,9	3 18,4	-11 19,7	+0,3695	0,6020	-0,0430	+42	-14
	3	305 B. Ophiuchi	6,3	1,87	7,5	15 47,2	+ 0 39,8	+0,4146	0,5980	0,0172	+43	-11
	3	64 B. Sagittarii	6,1	1,77	8,2	23 41,9	+ 8 16,2	+0,2393	0,5948	-0,0011	+29	-21
	4	6 B. Scuti	5,9	1,75	8,0	0 23,9	+ 8 56,7	-1,0692	0,5945	+0,0004	-49	-90
	4	52 G. Sagittarii	6,4	1,76	8,2	0 29,9	+ 9 2,4	+0,0417	0,5944	0,0006	+18	-32
	4	17 H[1]. Sagittarii	6,4	+1,76	+ 8,3	1 0,1	+ 9 31,5	+0,2032	0,5942	+0,0016	+27	-23
	4	Y Sagittarii (*)	5,4	1,74	8,5	2 4,9	+10 33,7	+0,4560	0,5937	0,0038	+44	- 9
	4	85 B. Sagittarii	6,0	1,70	8,5	4 46,3	-10 51,0	-0,5953	0,5925	0,0091	-17	-78
	4	95 B. Sagittarii	5,7	1,70	8,8	5 40,9	- 9 58,5	+0,3642	0,5920	0,0109	+39	-14
	4	100 B. Sagittarii	5,0	1,69	8,7	6 11,7	- 9 28,9	+0,0411	0,5918	0,0119	+19	-32
	4	173 B. Sagittarii	6,4	+1,52	+ 9,9	19 18,8	+ 3 8,8	+1,1488	0,5849	+0,0372	+71	+41
	4	187 B. Sagittarii	6,4	1,50	9,9	21 0,5	+ 4 46,7	+0,8471	0,5840	0,0403	+72	+15
	5	ρ Sagittarii	4,0	1,41	10,0	3 10,3	+10 42,9	+0,2374	0,5803	0,0514	+34	-21
	5	45 Sagittarii	6,0	1,41	10,1	3 14,1	+10 46,5	+0,7163	0,5803	0,0516	+71	+ 7
	5	267 B. Sagittarii	5,8	1,32	10,4	9 45,6	- 6 56,1	+1,0430	0,5763	0,0629	+72	+30
	5	54 Sagittarii	5,4	+1,29	+ 9,8	11 22,1	- 5 23,0	-0,8676	0,5753	+0,0656	-28	-90
	5	e Sagittarii	5,2	1,28	9,8	12 8,9	- 4 37,9	-0,9889	0,5748	0,0669	-36	-90
	5	g Sagittarii	5,1	1,19	9,7	18 54,1	+ 1 52,9	-1,1418	0,5706	0,0778	-48	-90
	6	16 B. Capricorni	6,2	1,05	9,7	5 4,1	+11 41,7	-0,9811	0,5642	0,0932	-33	-90
	6	β Capricorni	3,2	1,05	9,7	5 10,5	+11 47,9	-0,9745	0,5641	0,0933	-32	-90
	6	31 B. Capricorni	6,4	+1,00	+10,0	8 39,1	- 8 50,6	+0,3846	0,5619	+0,0983	+48	-13
	6	27 G. Capricorni	6,2	0,99	9,8	9 43,6	- 7 48,3	-0,2308	0,5612	0,0997	+13	-49
	6	τ Capricorni	5,2	0,94	9,7	13 28,4	- 4 11,1	+0,0576	0,5589	0,1048	+29	-32
	6	93 B. Capricorni	5,9	0,82	9,5	22 28,8	+ 4 31,3	+0,5823	0,5533	0,1162	+65	- 2
	7	53 B. Aquarii	6,5	0,72	8,9	6 39,1	-11 34,4	+0,2259	0,5485	0,1255	+42	-22
	7	18 Aquarii	5,5	+0,68	+ 8,7	10 34,2	- 7 46,9	+0,3909	0,5463	+0,1297	+53	-13
	7	72 B. Aquarii	6,5	0,66	8,2	12 31,6	- 5 53,2	-0,7584	0,5452	0,1317	-13	-90
	7	137 B. Capricorni	6,2	0,60	7,6	17 58,9	- 0 36,1	-1,0822	0,5423	0,1370	-36	-90
	7	λ Capricorni	5,5	0,55	7,8	21 25,7	+ 2 44,0	+0,2560	0,5405	0,1401	+45	-20
	8	96 B. Aquarii	6,5	0,52	7,3	0 54,8	+ 6 6,6	-0,3825	0,5387	0,1431	+10	-59
	8	150 B. Aquarii	6,0	+0,40	+ 6,3	12 32,1	- 6 37,4	-0,0235	0,5334	+0,1521	+30	-36
	8	ρ Aquarii	5,3	0,39	5,8	14 12,9	- 4 59,8	-1,0908	0,5327	0,1533	-34	-90
	8	167 G Aquarii	6,3	0,29	5,3	23 27,2	+ 3 58,0	+0,4491	0,5290	0,1590	+61	-10
	9	213 B. Aquarii	6,5	0,26	5,3	1 51,7	+ 6 18,1	+1,2903	0,5282	0,1604	+82	+55
	9	67 Aquarii	6,4	0,28	4,9	1 57,6	+ 6 23,8	-0,1689	0,5281	0,1604	+23	-45

(*) *Variable.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Mayo 9	λ Aquarii	3,8	+0,22	+ 4,7	6 47,6	+11 5,2	+1,2961	0,5265	+0,1629	+82	+56
9	78 Aquarii	6,3	0,21	4,6	7 48,4	-11 55,8	+1,0504	0,5262	0,1634	+83	+28
9	252 B. Aquarii	5,8	0,23	3,9	8 8,0	-11 36,8	-1,3265	0,5261	0,1635	-66	-78
9	263 B. Aquarii	6,1	0,20	3,6	11 25,8	- 8 24,7	-1,0853	0,5251	0,1650	-32	-90
9	82 Aquarii	6,4	0,18	4,1	11 57,0	- 7 54,5	+1,0454	0,5250	0,1652	+84	+27
9	293 B. Aquarii	5,5	+0,15	+ 2,7	18 46,0	- 1 17,4	-1,1956	0,5232	+0,1678	-42	-90
9	Urano	6,2	. . .	. . .	19 16,9	- 0 47,4	+1,0863	0,5218	0,1675	+85	+30
9	96 Aquarii	5,7	0,12	3,1	20 45,6	+ 0 38,7	+0,9326	0,5227	0,1685	+85	+19
9	316 B. Aquarii	6,5	0,13	2,6	21 12,8	+ 1 5,2	-0,3192	0,5226	0,1686	+17	-54
10	337 B. Aquarii	6,4	0,08	2,5	2 5,9	+ 5 49,6	+1,1846	0,5216	0,1701	+86	+40
10	342 B. Aquarii	6,5	+0,07	+ 2,3	3 9,0	+ 6 50,9	+0,8744	0,5214	+0,1703	+86	+15
10	20 Piscium	5,6	+0,01	1,4	11 51,1	- 8 42,0	+0,9113	0,5200	0,1721	+87	+17
10	80 B. Piscium	6,3	-0,04	+ 0,1	20 58,0	+ 0 9,3	-0,0127	0,5191	0,1731	+34	-35
11	98 B. Piscium	6,3	0,06	- 1,0	3 45,5	+ 6 45,3	-1,2644	0,5187	0,1733	-49	-89
11	44 Piscium	6,0	0,09	1,3	7 49,6	+10 42,4	-0,8401	0,5187	0,1731	-13	-89
11	155 B. Piscium	6,5	-0,16	- 2,6	21 39,7	+ 0 9,0	-0,0694	0,5192	+0,1713	+31	-38
12	77 Piscium	6,4	0,19	3,5	5 23,8	+ 7 39,8	-0,4531	0,5200	0,1694	+10	-63
12	e Piscium	5,6	0,20	3,8	6 45,8	+ 8 59,4	-1,0486	0,5201	0,1689	-27	-85
12	Venus	-3,4	. . .	. . .	12 35,5	- 9 20,9	-0,9833	0,4703	0,1465	-23	-84
12	μ Piscium	5,0	0,24	4,6	18 18,9	- 3 47,3	+0,3189	0,5219	0,1647	+54	-16
17	111 Tauri	5,1	-0,30	-10,3	14 35,0	-11 5,9	+0,8403	0,5572	+0,0410	+90	+28
17	115 Tauri	5,3	0,30	10,2	15 51,5	- 9 52,0	+0,2546	0,5576	0,0389	+50	- 5
17	117 Tauri	6,0	0,30	10,4	16 16,0	- 9 28,2	+1,0561	0,5576	0,0383	+90	+44
17	119 Tauri	4,9	0,29	10,2	18 11,2	- 7 36,9	-0,3568	0,5581	0,0352	+14	-40
17	120 Tauri	5,6	0,29	10,2	18 47,8	- 7 1,5	-0,2795	0,5582	0,0342	+19	-35
18	130 Tauri	5,6	-0,27	-10,3	1 13,6	- 0 48,5	+0,7591	0,5597	+0,0236	+90	+25
18	64 Orionis	5,1	0,23	10,0	8 32,7	+ 6 15,8	-1,2724	0,5612	0,0113	-69	-71
18	19 B. Geminor.	6,2	0,21	10,2	13 10,4	+10 44,2	-0,1640	0,5620	0,0035	+25	-25
18	124 H[1].Orionis	5,7	0,21	10,4	13 36,4	+11 9,3	+0,6726	0,5621	0,0027	+89	+22
18	71 Orionis	5,1	0,21	10,2	13 45,6	+11 18,3	-0,6836	0,5621	+0,0025	- 5	-65
18	292 B. Orionis	6,5	-0,19	-10,4	16 46,6	- 9 47,1	+0,8104	0,5626	-0,0027	+90	+30
19	26 Geminor.	5,2	0,14	10,4	2 17,9	- 0 35,1	+0,7891	0,5638	0,0191	+90	+27
19	74 B. Geminor.	6,2	0,12	10,2	4 32,8	+ 1 35,1	+0,1431	0,5641	0,0229	+43	-10
19	110 B. Geminor.	6,2	-0,08	10,2	11 20,7	+ 8 9,2	+0,3894	0,5647	0,0346	+60	+ 3
20	162 B. Geminor.	5,7	+0,03	10,2	0 35,2	- 3 3,6	+0,4362	0,5654	0,0571	+64	+ 3
20	f Geminor.	5,3	+0,05	- 9,9	4 1,7	+ 0 15,9	-0,4096	0,5655	-0,0629	+12	-47
20	1 Cancri	6,0	0,12	10,3	11 55,5	+ 7 53,4	+1,0123	0,5655	0,0759	+90	+37
20	2 B. Cancri	6,0	0,13	10,0	12 36,2	+ 8 32,8	+0,1853	0,5656	0,0770	+46	-13
20	3 Cancri	5,7	0,13	9,8	13 36,7	+ 9 31,0	-0,7346	0,5655	0,0786	- 7	-73
20	5 Cancri	5,9	0,14	10,0	13 56,6	+ 9 50,3	+0,1427	0,5655	0,0792	+43	-15
21	90 B. Cancri	6,3	+0,29	- 9,9	5 30,6	+ 0 52,1	-0,1324	0,5652	-0,1035	+27	-33
21	54 Cancri	6,3	0,36	9,6	12 12,5	+ 7 20,2	-0,9169	0,5650	0,1134	-19	-75
21	o^1 Cancri	5,1	0,39	9,5	15 0,0	+10 1,9	-1,2186	0,5650	0,1174	-47	-75
22	ξ Leonis	5,1	0,58	10,2	6 39,1	+ 1 8,8	+0,9282	0,5645	0,1384	+90	+24
22	18 Leonis	5,8	0,65	9,7	13 8,6	+ 7 24,9	-0,5406	0,5644	0,1463	+ 5	-65

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	″	h m	h m				°	°
Mayo 22	19 Leonis	6,4	+0,65	− 9,8	13 37,0	+ 7 52,3	−0,3607	0,5644	−0,1468	+15	−52
22	*R* Leonis (*)	4,6	0,65	9,8	13 40,3	+ 7 55,5	−0,2257	0,5644	0,1469	+22	−43
22	*A* Leonis	4,6	0,77	9,9	22 50,5	− 7 13,1	−0,1612	0,5645	0,1571	+26	−41
23	44 Leonis	5,9	0,87	9,8	6 38,8	+ 0 19,0	−0,1846	0,5648	0,1649	+25	−43
23	ρ Leonis	3,8	0,90	9,4	10 2,4	+ 3 35,5	−1,2885	0,5649	0,1680	−55	−81
23	48 Leonis	5,2	+0,93	−10,2	10 56,9	+ 4 28,2	+0,9695	0,5650	−0,1688	+90	+24
23	49 Leonis	5,7	0,92	9,6	11 2,7	+ 4 33,8	−0,7864	0,5650	0,1689	−10	−81
23	37 Sextantis	6,3	1,00	10,1	16 1,0	+ 9 21,8	+0,6851	0,5653	0,1731	+87	+ 5
23	56 Leonis	6,1	1,05	9,8	20 28,0	−10 20,3	+0,0921	0,5657	0,1766	+40	−28
23	*c* Leonis	5,1	1,08	9,7	22 35,0	− 8 17,8	−0,2002	0,5660	0,1781	+24	−45
24	80 Leonis	6,4	+1,23	− 9,6	9 47,3	+ 2 31,2	+0,0300	0,5675	−0,1849	+37	−33
24	83 Leonis	6,3	1,22	9,8	10 13,5	+ 2 56,5	+0,8111	0,5676	0,1852	+90	+11
24	τ Leonis	5,2	1,25	9,9	10 43,4	+ 3 25,4	+0,8731	0,5677	0,1854	+90	+15
24	89 Leonis	5,7	1,28	9,6	13 35,3	+ 6 11,3	+0,1292	0,5681	0,1868	+42	−27
24	β Virginis	3,8	1,40	9,5	20 47,4	−10 51,7	+0,0740	0,5696	0,1896	+39	−30
25	27 B. Virginis	6,5	+1,43	− 9,5	0 30,7	− 7 16,1	+0,6138	0,5704	−0,1906	+78	− 1
25	13 Virginis	5,9	1,55	9,1	9 7,2	+ 1 2,2	+0,2866	0,5726	0,1921	+52	−19
25	η Virginis	4,0	1,55	9,0	9 39,8	+ 1 33,6	+0,0615	0,5728	0,1922	+38	−31
25	γ Virginis (**)	2,9	1,65	8,2	19 9,0	+10 42,6	−0,9724	0,5756	0,1920	−22	−90
26	38 Virginis	6,1	1,74	8,3	0 6,7	− 8 30,5	+0,1788	0,5772	0,1912	+45	−25
26	91 G. Virginis	6,5	+1,76	− 8,5	0 17,5	− 8 20,1	+0,8124	0,5773	−0,1911	+87	+11
26	SATURNO	0,8	. . .	. . .	2 26,4	− 6 15,8	−0,4413	0,5796	0,1911	+10	−63
26	*k* Virginis	5,7	1,78	8,0	2 53,2	− 5 49,9	−0,0898	0,5782	0,1905	+29	−40
26	46 Virginis	6,1	1,78	7,8	3 17,4	− 5 26,7	−0,6069	0,5784	0,1904	+ 1	−77
26	48 Virginis	6,5	1,80	7,8	4 42,5	− 4 4,6	−0,5835	0,5788	0,1899	+ 2	−75
26	θ Virginis	4,4	+1,85	− 8,0	7 17,2	− 1 35,5	+0,7962	0,5798	−0,1891	+85	+10
26	65 Virginis	6,0	1,90	7,1	12 58,6	+ 3 53,4	−0,8753	0,5819	0,1866	−16	−90
26	66 Virginis	5,7	1,92	7,1	13 29,7	+ 4 23,4	−0,7336	0,5821	0,1863	− 7	−90
26	72 Virginis	6,1	1,96	7,1	15 58,7	+ 6 47,0	+0,1056	0,5830	0,1850	+40	−29
26	*l* Virginis	4,8	1,96	7,0	16 38,0	+ 7 24,9	−0,2282	0,5833	0,1847	+21	−48
26	88 Virginis	6,5	+2,03	− 6,2	23 29,6	− 9 58,7	−0,8901	0,5860	−0,1802	−18	−90
27	598 B. Virginis	6,1	2,07	6,1	2 16,6	− 7 17,9	−0,1749	0,5871	0,1781	+23	−45
27	623 B. Virginis	6,5	2,13	5,8	6 10,1	− 3 33,1	+0,3321	0,5887	0,1749	+52	−16
27	95 Virginis	5,4	2,13	5,6	7 8,8	− 2 36,6	+0,2190	0,5891	0,1740	+45	−23
27	96 Virginis	6,5	2,16	5,7	8 5,1	− 1 42,4	+1,0677	0,5895	0,1731	+81	+29
27	χ Virginis	4,3	+2,17	− 5,4	9 41,4	− 0 9,7	+0,7369	0,5901	−0,1716	+81	+ 6
27	4 G. Libræ	6,5	2,24	5,0	14 31,9	+ 4 29,8	+1,3041	0,5921	0,1668	+78	+60
27	6 B. Libræ	6,2	2,26	4,2	19 35,3	+ 9 21,7	+1,1233	0,5941	0,1611	+79	+34
27	22 B. Libræ	6,4	2,33	3,7	23 59,2	−10 24,5	+0,9569	0,5959	0,1558	+78	+21
28	13 Libræ	5,7	2,33	3,1	2 36,8	− 7 53,0	−0,3669	0,5968	0,1524	+10	−58
28	ξ^2 Libræ	5,6	+2,33	− 2,9	3 34,7	− 6 57,3	−0,9922	0,5972	−0,1511	−28	−90
28	γ Libræ	4,0	2,47	0,7	19 2,6	+ 7 54,4	+0,2315	0,6023	0,1280	+41	−22
28	190 B. Libræ	6,5	2,48	0,2	22 10,1	+10 54,6	+0,1001	0,6032	0,1228	+32	−29
28	η Libræ	5,5	2,49	− 0,2	22 25,4	+11 9,3	+0,6924	0,6033	0,1224	+74	+ 4
29	195 B. Libræ	6,2	2,48	+ 0,4	1 25,7	− 9 57,5	−1,1762	0,6040	0,1172	−48	−90

(*) *Variable.* (**) *Medianía.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	″	h m	h m				°	°
Mayo 29	202 B. Libræ	6,4	+2,48	+ 0,7	3 14,2	− 8 13,3	−1,1168	0,6045	−0,1140	−43	−90
29	203 B. Libræ	6,2	2,49	0,7	3 21,3	− 8 6,5	−0,7046	0,6045	0,1138	−13	−90
29	49 Libræ	5,4	2,51	0,7	4 50,8	− 6 40,4	+0,8115	0,6048	0,1111	+74	+12
29	φ Ophiuchi	4,4	2,54	3,0	16 54,5	+ 4 54,5	−0,2563	0,6068	0,0884	+ 9	−51
29	24 Scorpii	5,0	2,56	3,7	20 58,4	+ 8 48,6	+0,5409	0,6071	0,0803	+57	− 4
30	78 B. Ophiuchi	6,5	+2,54	+ 4,6	2 37,6	− 9 45,7	−0,7854	0,6073	−0,0688	−23	−90
30	90 B. Ophiuchi	6,5	2,56	4,8	4 3,6	− 8 23,1	+0,5564	0,6073	0,0658	+58	− 3
30	29 Ophiuchi	6,4	2,57	5,0	4 52,8	− 7 35,9	+1,1442	0,6072	0,0641	+72	+40
30	125 B. Ophiuchi	6,2	2,54	5,4	7 23,4	− 5 11,3	−0,2707	0,6071	0,0589	+ 6	−52
30	164 B. Ophiuchi	6,0	2,53	6,1	11 56,4	− 0 49,1	−0,3498	0,6068	0,0494	+ 1	−57
30	192 B. Ophiuchi	6,3	+2,53	+ 6,5	13 46,8	+ 0 56,8	+0,2606	0,6066	−0,0455	+35	−20
31	305 B. Ophiuchi	6,3	2,48	8,4	2 4,1	−11 15,2	+0,2782	0,6041	0,0194	+33	−19
31	64 B. Sagittarii	6,1	2,42	9,4	9 49,8	− 3 47,8	+0,0879	0,6018	0,0030	+21	−29
31	6 B. Scuti	5,9	2,40	9,3	10 31,0	− 3 8,3	−1,2115	0,6015	0,0015	−63	−90
31	52 G. Sagittarii	6,4	2,42	9,5	10 36,8	− 3 2,6	−0,1096	0,6015	0,0013	+ 9	−41
31	17 H¹. Sagittarii	6,4	+2,41	+ 9,6	11 6,4	− 2 34,2	+0,0495	0,6013	−0,0003	+18	−32
31	Y Sagittarii(*)	5,4	2,41	9,8	12 9,9	− 1 33,2	+0,2981	0,6009	+0,0019	+33	−18
31	85 B. Sagittarii	6,0	2,37	9,9	14 47,8	+ 0 58,5	−0,7495	0,5999	0,0074	−26	−90
31	95 B. Sagittarii	5,7	2,38	10,2	15 41,3	+ 1 50,0	+0,2000	0,5995	0,0093	+28	−23
31	100 B. Sagittarii	5,0	2,37	10,2	16 11,4	+ 2 18,9	−0,1212	0,5993	0,0103	+10	−42
Junio 1	171 B. Sagittarii	6,1	+2,26	+11,8	4 58,3	− 9 23,7	+1,0968	0,5933	+0,0361	+71	+35
1	173 B. Sagittarii	6,4	2,26	11,8	4 59,8	− 9 22,2	+0,9514	0,5933	0,0361	+71	+23
1	187 B. Sagittarii	6,4	2,24	11,8	6 38,9	− 7 46,9	+0,6498	0,5924	0,0393	+64	+ 2
1	190 B. Sagittarii	5,4	2,24	12,0	7 6,4	− 7 20,4	+1,2345	0,5921	0,0402	+71	+53
1	d Sagittarii	5,0	2,20	12,3	10 57,9	− 3 37,7	+1,0781	0,5900	0,0476	+71	+33
1	ρ Sagittarii	4,0	+2,17	+12,2	12 39,1	− 2 0,2	+0,0360	0,5890	+0,0508	+22	−33
1	45 Sagittarii	6,0	2,17	12,3	12 42,8	− 1 56,7	+0,5097	0,5890	0,0509	+52	− 6
1	267 B. Sagittarii	5,8	2,10	12,8	19 3,7	+ 4 10,0	+0,8221	0,5852	0,0625	+72	+13
1	54 Sagittarii	5,4	2,07	12,5	20 37,6	+ 5 40,5	−1,0695	0,5842	0,0653	−43	−90
1	e Sagittarii	5,2	2,06	12,5	21 23,1	+ 6 24,2	−1,1906	0,5837	0,0666	−55	−90
2	16 B. Capricorni	6,2	+1,86	+13,1	13 50,0	− 1 44,5	−1,2056	0,5729	+0,0936	−54	−90
2	β Capricorni	3,2	1,86	13,1	13 56,2	− 1 38,5	−1,1992	0,5729	0,0938	−53	−90
2	31 B. Capricorni	6,4	1,83	13,5	17 19,0	+ 1 37,1	+0,1396	0,5705	0,0988	+33	−27
2	27 G. Capricorni	6,2	1,81	13,3	18 21,6	+ 2 37,5	−0,4697	0,5699	0,1004	0	−66
2	47 B. Capricorni	6,2	1,79	13,8	20 19,1	+ 4 30,9	+1,2753	0,5685	0,1032	+74	+39
2	τ Capricorni	5,2	+1,77	+13,4	22 0,1	+ 6 8,4	−0,1891	0,5674	+0,1055	+15	−46
2	61 B. Capricorni	5,9	1,76	13,8	22 33,6	+ 6 40,8	+1,1003	0,5670	0,1063	+74	+34
3	95 B. Capricorni	5,9	1,66	13,4	6 45,7	− 9 24,0	+0,3202	0,5614	0,1172	+46	−17
3	53 B. Aquarii	6,5	1,56	13,0	14 43,1	− 1 42,6	−0,0391	0,5561	0,1267	+26	−37
3	18 Aquarii	5,5	1,52	12,9	18 32,2	+ 1 58,9	+0,1212	0,5536	0,1310	+36	−28
3	72 B. Aquarii	6,5	+1,49	+12,5	20 26,6	+ 3 49,6	−1,0167	0,5524	+0,1330	−31	−90
4	λ Capricorni	5,5	1,39	12,3	5 7,8	−11 46,2	−0,0190	0,5470	0,1415	+29	−36
4	96 B. Aquarii	6,5	1,35	11,9	8 32,1	− 8 28,4	−0,6524	0,5449	0,1446	− 6	−83
4	150 B. Aquarii	6,0	1,22	11,2	19 54,5	+ 2 32,6	−0,3011	0,5385	0,1537	+15	−53
5	167 G. Aquarii	6,3	1,11	10,3	6 37,4	−11 4,2	+0,1662	0,5332	0,1605	+42	−26

(*) *Variable.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	″	h m	h m				°	°
Junio 5	213 B. Aquarii	6,5	+1,08	+10,4	8 59,4	− 8 46,5	+1,0002	0,5321	+0,1619	+82	+24
5	67 Aquarii	6,4	1,09	9,9	9 5,3	− 8 40,8	−0,4463	0,5321	0,1619	+ 8	−63
5	λ Aquarii	3,8	1,03	9,9	13 50,6	− 4 4,1	+1,0071	0,5300	0,1644	+83	+24
5	78 Aquarii	6,3	1,02	9,7	14 50,5	− 3 6,1	+0,7636	0,5296	0,1648	+83	+ 8
5	81 Aquarii	6,4	0,98	9,4	18 20,0	+ 0 17,2	+1,1919	0,5283	0,1664	+83	+41
5	82 Aquarii	6,4	+0,98	+ 9,2	18 55,5	+ 0 51,6	+0,7599	0,5280	+0,1666	+84	+ 8
6	ψ Aquarii	4,4	0,92	8,6	0 59,7	+ 6 45,0	+1,2104	0,5258	0,1690	+84	+42
6	Urano	6,2	. . .	. . .	3 24,7	+ 9 5,8	+0,7578	0,5245	0,1696	+85	+ 8
6	96 Aquarii	5,7	0,91	8,2	3 37,3	+ 9 18,0	+0,6520	0,5250	0,1699	+80	+ 1
6	316 B. Aquarii	6,5	0,92	7,7	4 4,3	+ 9 44,2	−0,5908	0,5248	0,1700	+ 2	−76
6	337 B. Aquarii	6,4	+0,86	+ 7,6	8 54,1	− 9 34,5	+0,9056	0,5234	+0,1714	+86	+17
6	342 B. Aquarii	6,5	0,85	7,4	9 56,6	− 8 33,9	+0,5981	0,5231	0,1716	+75	− 2
6	20 Piscium	5,6	0,78	6,4	18 34,0	− 0 11,5	+0,6414	0,5211	0,1734	+80	+ 1
7	80 B. Piscium	6,3	0,71	5,0	3 37,3	+ 8 36,2	−0,2695	0,5195	0,1743	+20	−51
7	44 Piscium	6,0	0,63	3,4	14 26,0	− 4 53,7	−1,0820	0,5183	0,1742	−30	−89
7	10 Ceti	6,4	+0,61	+ 4,0	15 5,0	− 4 15,8	+1,2280	0,5183	+0,1742	+90	+44
8	155 B. Piscium	6,5	0,53	1,8	4 14,2	+ 8 31,0	−0,2969	0,5181	0,1723	+18	−52
8	77 Piscium	6,4	0,48	0,7	11 58,1	− 7 58,3	−0,6680	0,5186	0,1704	− 2	−82
8	e Piscium	5,6	0,47	+ 0,4	13 20,1	− 6 38,7	−1,2597	0,5187	0,1700	−48	−85
9	μ Piscium	5,0	0,39	− 0,6	0 53,7	+ 4 34,9	+0,1230	0,5202	0,1658	+42	−27
9	39 B. Arietis	6,5	+0,26	− 2,4	19 8,3	− 1 42,1	+1,2722	0,5242	+0,1563	+90	+53
9	64 Ceti	5,8	0,24	3,0	22 31,8	+ 1 35,5	+0,8638	0,5251	0,1541	+90	+17
9	ξ¹ Ceti	4,5	0,24	3,1	23 22,8	+ 2 25,0	+0,6887	0,5253	0,1536	+88	+ 6
10	ξ Arietis	5,5	0,22	3,9	5 29,4	+ 8 20,9	−0,3537	0,5272	0,1493	+15	−53
10	25 Arietis	6,5	0,19	4,0	6 50,2	+ 9 39,3	+0,2954	0,5276	0,1483	+53	−15
10	389 B. Ceti	6,3	+0,19	− 3,9	7 57,8	+10 44,9	+1,1648	0,5279	+0,1474	+90	+41
10	85 Ceti	6,3	0,15	4,6	14 34,2	− 6 50,4	+0,8023	0,5302	0,1422	+90	+15
10	38 Arietis	5,2	0,17	5,1	15 48,8	− 5 38,1	−0,9114	0,5306	0,1411	−18	−78
11	147 B. Arietis	5,8	0,10	6,0	2 40,5	+ 4 53,9	−0,2790	0,5346	0,1312	+19	−46
11	30 B. Tauri	6,4	+0,03	7,3	18 16,7	− 3 58,6	−0,8774	0,5408	+0,1147	−16	−75
16	162 B. Geminor.	5,7	−0,09	− 9,6	6 12,9	+ 4 21,4	+0,6049	0,5697	−0,0558	+80	+13
16	f Geminor.	5,3	0,08	9,4	9 37,1	+ 7 38,6	−0,2324	0,5697	0,0616	+22	−35
16	1 Cancri	6,0	0,03	9,5	17 25,8	− 8 49,0	+1,1994	0,5696	0,0748	+90	+55
16	2 B. Cancri	6,0	0,03	9,3	18 6,1	− 8 10,1	+0,3754	0,5695	0,0759	+59	− 2
16	3 Cancri	5,7	0,03	9,1	19 5,9	− 7 12,5	−0,5407	0,5695	0,0775	+ 4	−58
16	5 Cancri	5,9	−0,02	− 9,3	19 25,6	− 6 53,4	+0,3351	0,5694	−0,0781	+56	− 5
17	d² Cancri	6,2	+0,03	8,8	6 15,4	+ 3 33,8	−1,2716	0,5687	0,0955	−59	−73
17	90 B. Cancri	6,3	0,08	9,0	10 51,6	+ 8 0,5	+0,0843	0,5683	0,1026	+40	−21
17	54 Cancri	6,3	0,12	8,6	17 31,1	− 9 33,8	−0,6911	0,5675	0,1126	− 4	−73
17	o¹ Cancri	5,1	0,15	8,5	20 17,7	− 6 53,1	−0,9895	0,5672	0,1166	−24	−75
17	o² Cancri	5,7	+0,15	− 8,4	20 26,6	− 6 44,4	−1,2782	0,5672	−0,1168	−58	−75
18	ξ Leonis	5,1	0,30	8,8	11 54,6	+ 8 11,6	+1,1779	0,5653	0,1376	+90	+45
18	18 Leonis	5,8	0,36	8,3	18 24,7	− 9 31,7	−0,2888	0,5645	0,1455	+19	−47
18	19 Leonis	6,4	0,36	8,3	18 53,1	− 9 4,3	−0,1080	0,5645	0,1460	+29	−36
18	R Leonis (*)	4,6	0,37	8,4	18 56,5	− 9 1,0	+0,0275	0,5644	0,1461	+36	−28

(*) *Variable.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.		θ_0		y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h	m	h	m				°	°
Junio 19	A Leonis	4,6	+0,47	− 8,3	4	8,9	− 0	7,4	+0,0991	0,5634	−0,1562	+41	−26
19	44 Leonis	5,9	0,56	8,1	12	0,6	+ 7	28,2	+0,0798	0,5628	0,1639	+39	−28
19	45 Leonis	5,8	0,57	7,7	13	5,5	+ 8	30,8	−1,1083	0,5627	0,1648	−33	−80
19	ρ Leonis	3,8	0,59	7,7	15	26,2	+10	46,7	−1,0297	0,5625	0,1669	−26	−81
19	48 Leonis	5,2	0,62	8,4	16	21,3	+11	40,0	+1,2433	0,5625	0,1677	+90	+49
19	49 Leonis	5,7	+0,61	− 7,8	16	27,1	+11	45,6	−0,5241	0,5624	−0,1678	+ 6	−66
19	37 Sextantis	6,3	0,69	8,2	21	28,8	− 7	23,0	+0,9591	0,5621	0,1719	+90	+22
20	56 Leonis	6,1	0,74	8,0	1	59,4	− 3	1,6	+0,3628	0,5620	0,1753	+57	−13
20	c Leonis	5,1	0,76	7,9	4	8,1	− 0	57,3	+0,0683	0,5620	0,1767	+39	−30
20	80 Leonis	6,4	0,92	7,7	15	32,0	+10	3,4	+0,2998	0,5621	0,1834	+53	−18
20	83 Leonis	6,3	+0,92	− 7,9	15	58,6	+10	29,0	+1,0886	0,5621	−0,1836	+90	+31
20	τ Leonis	5,2	0,95	8,0	16	29,1	+10	58,5	+1,1511	0,5622	0,1838	+90	+37
20	89 Leonis	5,7	0,97	7,7	19	24,5	−10	12,0	+0,3991	0,5623	0,1851	+60	−12
21	β Virginis	3,8	1,10	7,6	2	46,0	− 3	5,6	+0,3404	0,5629	0,1878	+56	−16
21	27 B. Virginis	6,5	1,14	7,5	6	34,6	+ 0	35,2	+0,8844	0,5633	0,1888	+90	+16
21	13 Virginis	5,9	+1,27	− 7,2	15	24,4	+ 9	6,8	+0,5472	0,5646	−0,1902	+71	− 5
21	η Virginis	4,0	1,27	7,1	15	57,9	+ 9	39,1	+0,3188	0,5647	0,1903	+54	−17
22	γ Virginis (*)	2,9	1,39	6,3	1	43,2	− 4	55,7	−0,7386	0,5667	0,1901	− 6	−90
22	38 Virginis	6,1	1,50	6,5	6	49,9	+ 0	0,3	+0,4224	0,5680	0,1892	+61	−12
22	91 G. Virginis	6,5	1,52	6,7	7	1,1	+ 0	11,2	+1,0645	0,5680	0,1892	+87	+28
22	SATURNO	1,0	. . .	. . .	8	35,8	+ 1	42,6	−0,1215	0,5683	−0,1886	+28	−42
22	k Virginis	5,7	+1,54	− 6,3	9	41,5	+ 2	46,0	+0,1464	0,5688	0,1886	+43	−27
22	46 Virginis	6,1	1,54	6,1	10	6,5	+ 3	10,1	−0,3786	0,5689	0,1885	+14	−58
22	48 Virginis	6,5	1,56	6,0	11	34,3	+ 4	34,8	−0,3569	0,5693	0,1881	+15	−57
22	θ Virginis	4,4	1,62	6,4	14	13,9	+ 7	8,8	+1,0389	0,5701	0,1872	+85	+26
22	65 Virginis	6,0	+1,69	− 5,5	20	6,4	−11	11,1	−0,6655	0,5719	−0,1848	− 3	−84
22	66 Virginis	5,7	1,71	5,5	20	38,5	−10	40,1	−0,5226	0,5721	0,1846	+ 5	−69
22	72 Virginis	6,1	1,75	5,6	23	12,4	− 8	11,6	+0,3249	0,5730	0,1833	+53	−17
22	l Virginis	4,8	1,76	5,4	23	53,0	− 7	32,5	−0,0149	0,5732	0,1829	+33	−36
23	80 Virginis	5,6	1,76	4,9	1	26,0	− 6	2,8	−1,1568	0,5737	0,1821	−38	−90
23	88 Virginis	6,5	+1,85	− 4,7	6	58,3	− 0	42,4	−0,6987	0,5757	−0,1787	− 6	−89
23	598 B. Virginis	6,1	1,91	4,7	9	50,9	+ 2	4,0	+0,0220	0,5768	0,1766	+34	−34
23	623 B. Virginis	6,5	1,98	4,5	13	52,2	+ 5	56,7	+0,5290	0,5783	0,1736	+67	− 6
23	95 Virginis	5,4	1,99	4,4	14	52,9	+ 6	55,1	+0,4123	0,5788	0,1727	+58	−12
23	96 Virginis	6,5	2,02	4,6	15	51,1	+ 7	51,3	+1,2716	0,5791	0,1719	+81	+52
23	κ Virginis	4,3	+2,04	− 4,2	17	30,6	+ 9	27,2	+0,9327	0,5797	−0,1705	+81	+19
24	6 B. Libræ	6,2	2,17	3,2	3	44,1	− 4	41,7	+1,3036	0,5839	0,1604	+77	+60
24	22 B. Libræ	6,4	2,26	2,8	8	16,6	− 0	19,2	+1,1247	0,5858	0,1552	+78	+35
24	13 Libræ	5,7	2,27	2,1	10	59,2	+ 2	17,3	−0,2238	0,5869	0,1520	+18	−48
24	ξ^2 Libræ	5,6	2,27	1,8	11	58,9	+ 3	14,8	−0,8599	0,5873	0,1507	−19	−90
24	17 Libræ	6,4	+2,27	− 1,7	12	35,4	+ 3	49,9	−1,2048	0,5876	−0,1500	−48	−90
24	18 Libræ	5,9	2,27	− 1,7	12	52,4	+ 4	6,2	−1,2579	0,5877	0,1496	−55	−90
25	γ Libræ	4,0	2,50	0,0	3	54,5	− 5	25,8	+0,3437	0,5936	0,1284	+48	−16
25	190 B. Libræ	6,5	2,53	+ 0,4	7	7,1	− 2	20,4	+0,2029	0,5947	0,1234	+39	−23
25	η Libræ	5,5	2,54	0,3	7	22,9	− 2	5,3	+0,8018	0,5948	0,1230	+75	+11

(*) *Medianía.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m			'	°	°
Junio 25	195 B. Libræ	6,2	+2,54	+ 1,2	10 27,9	+ 0 52,6	-1,0966	0,5959	-0,1180	-40	-90
25	202 B. Libræ	6,4	2,56	1,4	12 19,2	+ 2 39,6	-1,0406	0,5965	0,1149	-36	-90
25	203 B. Libræ	6,2	2,57	1,4	12 26,6	+ 2 46,7	-0,6240	0,5965	0,1147	- 8	-81
25	48 Libræ	4,6	2,56	1,6	13 6,7	+ 3 25,4	-1,2469	0,5967	0,1135	-58	-90
25	49 Libræ	5,4	2,59	1,2	13 58,3	+ 4 15,0	+0,9056	0,5970	0,1121	+74	+18
26	φ Ophiuchi	4,4	+2,70	+ 3,5	2 18,5	- 7 53,6	-0,2044	0,6004	-0,0899	+12	-47
26	24 Scorpii	5,0	2,74	4,1	6 27,2	- 3 54,6	+0,5898	0,6013	0,0820	+62	- 1
26	78 B. Ophiuchi	6,5	2,76	5,2	12 12,6	+ 1 37,3	-0,7622	0,6022	0,0707	-21	-90
26	90 B. Ophiuchi	6,5	2,79	5,2	13 39,9	+ 3 1,1	+0,5867	0,6024	0,0678	+60	- 2
26	29 Ophiuchi	6,4	2,81	5,4	14 29,9	+ 3 49,2	+1,1768	0,6025	0,0662	+72	+44
26	125 B. Ophiuchi	6,2	+2,79	+ 6,0	17 2,9	+ 6 16,2	-0,2553	0,6028	-0,0610	+ 7	-51
26	164 B. Ophiuchi	6,0	2,81	6,8	21 39,6	+10 42,0	-0,3462	0,6031	0,0516	+ 1	-57
26	192 B. Ophiuchi	6,3	2,83	7,0	23 31,4	-11 30,6	+0,2634	0,6031	0,0477	+35	-20
27	305 B. Ophiuchi	6,3	2,85	9,1	11 55,6	+ 0 24,5	+0,2495	0,6025	0,0218	+32	-21
27	39 G. Sagittarii	6,3	2,86	10,0	18 0,5	+ 6 15,1	+1,2373	0,6016	0,0090	+71	+54
27	64 B. Sagittarii	6,1	+2,84	+10,4	19 43,5	+ 7 54,0	+0,0392	0,6013	-0,0054	+18	-33
27	6 B. Scuti	5,9	2,82	10,5	20 24,8	+ 8 33,7	-1,2654	0,6012	0,0039	-71	-80
27	52 G. Sagittarii	6,4	2,84	10,5	20 30,8	+ 8 39,5	-0,1608	0,6011	0,0037	+ 7	-45
27	17 H¹. Sagittarii	6,4	2,84	10,6	21 0,4	+ 9 7,9	-0,0024	0,6010	0,0027	+16	-35
27	Y Sagittarii(*)	5,4	2,84	10,7	22 4,0	+10 9,0	+0,2441	0,6008	-0,0005	+30	-21
28	85 B. Sagittarii	6,0	+2,82	+11,1	0 42,3	-11 18,9	-0,8120	0,6001	+0,0050	-30	-90
28	95 B. Sagittarii	5,7	2,83	11,2	1 35,7	-10 27,5	+0,1370	0,5999	0,0069	+24	-27
28	100 B. Sagittarii	5,0	2,82	11,3	2 5,9	- 9 58,6	-0,1860	0,5998	0,0079	+ 6	-46
28	171 B. Sagittarii	6,1	2,80	13,1	14 51,3	+ 2 17,3	+1,0015	0,5954	0,0339	+71	+27
28	173 B. Sagittarii	6,4	2,80	13,1	14 52,7	+ 2 18,7	+0,8561	0,5954	0,0340	+71	+16
28	187 B. Sagittarii	6,4	+2,78	+13,3	16 31,4	+ 3 53,6	+0,5505	0,5947	+0,0372	+55	- 4
28	190 B. Sagittarii	5,4	2,79	13,4	16 58,8	+ 4 20,0	+1,1338	0,5946	0,0381	+71	+39
28	*d* Sagittarii	5,0	2,76	13,8	20 48,8	+ 8 1,2	+0,9680	0,5929	0,0456	+71	+24
28	ρ Sagittarii	4,0	2,74	14,0	22 29,3	+ 9 37,9	-0,0767	0,5921	0,0488	+16	-39
28	45 Sagittarii	6,0	2,75	14,0	22 33,0	+ 9 41,5	+0,3962	0,5921	0,0490	+44	-12
29	267 B. Sagittarii	5,8	+2,70	+14,7	4 50,7	- 8 14,9	+0,6932	0,5890	+0,0608	+70	+ 5
29	54 Sagittarii	5,4	2,67	14,7	6 23,6	- 6 45,6	-1,1971	0,5882	0,0636	-56	-90
30	31 B. Capricorni	6,4	2,52	16,3	2 48,8	-11 5,0	-0,0346	0,5762	0,0980	+23	-37
30	27 G. Capricorni	6,2	2,50	16,2	3 50,4	-10 5,7	-0,6428	0,5756	0,0996	-11	-84
30	47 B. Capricorni	6,2	2,50	16,6	5 46,1	- 8 14,1	+1,0891	0,5744	0,1025	+74	+33
30	τ Capricorni	5,2	+2,47	+16,4	7 25,4	- 6 38,3	-0,3705	0,5733	+0,1049	+ 5	-58
30	61 B. Capricorni	5,9	2,47	16,7	7 58,2	- 6 6,7	+0,9106	0,5730	0,1057	+74	+19
30	95 B. Capricorni	5,9	2,39	16,7	16 1,8	+ 1 40,0	+0,1195	0,5677	0,1169	+34	-28
30	53 B. Aquarii	6,5	2,31	16,7	23 50,2	+ 9 12,4	-0,2512	0,5626	0,1267	+14	-50
Julio 1	18 Aquarii	5,5	2,28	16,7	3 34,8	-11 10,5	-0,0984	0,5602	0,1311	+23	-41
1	72 B. Aquarii	6,5	+2,25	+16,5	5 27,0	- 9 22,1	-1,2311	0,5590	+0,1332	-52	-90
1	λ Capricorni	5,5	2,17	16,5	13 57,8	- 1 8,2	-0,2536	0,5536	0,1421	+16	-50
1	96 B. Aquarii	6,5	2,14	16,2	17 18,0	+ 2 5,3	-0,8870	0,5515	0,1452	-20	-90
2	150 B. Aquarii	6,0	2,03	15,8	4 26,6	-11 7,5	-0,5527	0,5449	0,1545	+ 1	-72
2	167 G. Aquarii	6,3	1,93	15,2	14 56,9	- 0 57,1	-0,1003	0,5392	0,1616	+27	-41

(*) *Variable.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
				s	"	h m	h m				°	°
Julio	2	213 B. Aquarii	6,5	+1,90	+15,3	17 16,2	+ 1 17,9	+0,7251	0,5380	+0,1629	+82	+ 6
	2	67 Aquarii	6,4	1,91	14,8	17 22,0	+ 1 23,6	-0,7104	0,5379	0,1630	- 7	-90
	2	λ Aquarii	3,8	1,86	14,9	22 1,9	+ 5 54,9	+0,7279	0,5356	0,1655	+83	+ 6
	2	78 Aquarii	6,3	1,85	14,7	23 0,8	+ 6 52,0	+0,4855	0,5351	0,1660	+64	- 8
	3	81 Aquarii	6,4	1,81	14,5	2 26,5	+10 11,4	+0,9080	0,5336	0,1676	+83	+17
	3	82 Aquarii	6,4	+1,81	+14,3	3 1,4	+10 45,2	+0,4790	0,5333	+0,1678	+64	- 9
	3	φ Aquarii	4,4	1,76	13,8	8 59,3	- 7 27,7	+0,9224	0,5307	0,1702	+84	+18
	3	Urano	6,1	. . .	. . .	11 29,5	- 5 2,0	+0,4857	0,5302	0,1712	+65	- 8
	3	96 Aquarii	5,7	1,74	13,5	11 34,3	- 4 57,3	+0,3666	0,5297	0,1710	+56	-15
	3	316 B. Aquarii	6,5	1,75	13,0	12 0,8	- 4 31,6	-0,8677	0,5295	0,1712	-15	-90
	3	317 B. Aquarii	6,3	+1,72	+13,7	12 14,2	- 4 18,6	+1,3316	0,5295	+0,1713	+77	+65
	3	337 B. Aquarii	6,4	1,69	12,9	16 46,0	+ 0 5,2	+0,6162	0,5278	0,1726	+77	- 1
	3	342 B. Aquarii	6,5	1,68	12,7	17 47,6	+ 1 4,8	+0,3104	0,5274	0,1729	+53	-18
	4	20 Piscium	5,6	1,61	11,8	2 17,6	+ 9 19,9	+0,3512	0,5247	0,1745	+56	-16
	4	24 Piscium	6,1	1,58	11,8	4 53,3	+11 51,0	+1,2350	0,5240	0,1749	+87	+45
	4	80 B. Piscium	6,3	+1,54	+10,4	11 14,2	- 5 59,3	-0,5551	0,5224	+0,1754	+ 4	-72
	4	10 Ceti	6,4	1,43	9,4	22 34,8	+ 5 1,7	+0,9361	0,5204	0,1752	+90	+19
	5	155 B. Piscium	6,5	1,35	7,1	11 38,3	- 6 17,4	-0,5765	0,5192	0,1732	+ 3	-74
	5	77 Piscium	6,4	1,29	5,9	19 19,8	+ 1 10,9	-0,9419	0,5190	0,1712	-19	-86
	6	μ Piscium	5,0	1,20	4,4	8 13,2	-10 18,0	-0,1434	0,5198	0,1665	+27	-42
	7	39 B. Arietis	6,5	+1,03	+ 2,2	2 27,8	+ 7 25,2	+1,0236	0,5228	+0,1570	+90	+28
	7	64 Ceti	5,8	1,01	1,6	5 51,7	+10 43,1	+0,6204	0,5236	0,1549	+79	+ 2
	7	ξ^1 Ceti	4,5	1,01	1,5	6 42,8	+11 32,7	+0,4467	0,5237	0,1543	+63	- 8
	7	ξ Arietis	5,5	0,97	0,3	12 50,2	- 6 30,7	-0,5857	0,5254	0,1501	+ 2	-70
	7	25 Arietis	6,5	0,95	0,2	14 11,2	- 5 12,1	+0,0644	0,5257	0,1490	+38	-28
	7	389 B. Ceti	6,3	+0,94	+ 0,5	15 19,0	- 4 6,3	+0,9342	0,5261	+0,1483	+90	+22
	7	85 Ceti	6,3	0,89	- 0,5	21 56,7	+ 2 19,7	+0,5822	0,5281	0,1430	+75	+ 1
	7	38 Arietis	5,2	0,91	1,2	23 11,5	+ 3 32,2	-1,1276	0,5285	0,1420	-35	-78
	8	147 B. Arietis	5,8	0,81	2,4	10 5,6	- 9 53,2	-0,4785	0,5324	0,1322	+ 8	-59
	8	8 B. Tauri	6,2	0,72	3,0	19 1,4	- 1 13,7	+1,2503	0,5359	0,1233	+90	+56
	9	30 B. Tauri	6,4	+0,70	- 4,3	1 45,3	+ 5 17,7	-1,0485	0,5387	+0,1160	-29	-75
	9	179 B. Tauri	5,9	0,58	5,3	16 21,8	- 4 33,2	+0,7630	0,5450	0,0983	+90	+17
	9	48 Tauri	6,3	0,54	5,7	20 15,9	- 0 47,5	+0,8590	0,5468	0,0932	+90	+24
	9	γ Tauri	3,9	0,53	5,9	22 10,5	+ 1 4,3	+0,7801	0,5477	0,0907	+90	+19
	9	δ Tauri	3,9	0,54	6,4	23 39,1	+ 2 30,1	-1,1861	0,5483	0,0887	-44	-73
	9	63 Tauri	5,7	+0,53	- 6,2	23 53,6	+ 2 44,1	-0,3295	0,5484	+0,0883	+16	-44
	10	64 Tauri	4,9	0,53	6,4	0 12,4	+ 3 2,3	-1,0315	0,5486	0,0879	-28	-73
	10	70 Tauri	6,4	0,51	6,1	0 57,4	+ 3 45,9	+0,6731	0,5489	0,0869	+88	+13
	10	71 Tauri	4,6	0,50	6,1	1 18,3	+ 4 6,0	+1,0543	0,5490	0,0864	+90	+39
	10	75 Tauri	5,2	0,50	6,3	2 17,8	+ 5 3,7	+0,3269	0,5495	0,0857	+55	- 6
	10	θ^1 Tauri	4,2	+0,50	- 6,2	2 21,8	+ 5 7,4	+0,7649	0,5495	+0,0850	+90	+19
	10	θ^2 Tauri	3,6	0,50	6,2	2 24,3	+ 5 9,9	+0,8681	0,5595	0,0849	+90	+26
	10	80 Tauri	5,8	0,49	6,2	3 6,8	+ 5 51,0	+1,1789	0,5499	0,0839	+90	+51
	10	264 B. Tauri	4,8	0,49	6,3	3 18,2	+ 6 2,0	+0,5874	0,5500	0,0836	+77	+ 9
	10	81 Tauri	5,5	0,49	6,2	3 21,1	+ 6 5,0	+1,1395	0,5499	0,0836	+90	+47

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Julio 10	85 Tauri	6,0	+0,48	- 6,3	3 55,6	+ 6 38,2	+1,0102	0,5502	+0,0827	+90	+36
10	275 B. Tauri	6,5	0,48	6,4	4 45,9	+ 7 27,0	+0,5603	0,5506	0,0816	+75	+ 7
10	α Tauri (*)	1,1	0,47	6,7	5 50,5	+ 8 29,5	+0,4370	0,5511	0,0800	+64	0
10	89 Tauri	5,8	0,46	6,5	6 54,4	+ 9 31,2	+1,0394	0,5516	0,0785	+90	+39
10	σ^2 Tauri	4,9	0,46	6,5	7 26,2	+10 2,0	+1,2045	0,5518	0,0778	+90	+55
10	318 B. Tauri	5,7	+0,40	- 7,3	15 54,8	- 5 46,0	+0,4293	0,5555	+0,0652	+63	+ 2
10	*m* Tauri	5,0	0,40	7,8	20 33,1	- 1 16,9	-0,9223	0,5575	0,0581	-20	-72
11	111 Tauri	5,1	0,32	8,0	4 24,1	+ 6 18,4	+0,8168	0,5606	0,0455	+90	+26
11	115 Tauri	5,3	0,31	8,1	5 39,6	+ 7 31,3	+0,2410	0,5611	0,0435	+50	- 7
11	117 Tauri	6,0	0,30	8,1	6 3,7	+ 7 54,6	+1,0381	0,5613	0,0428	+90	+42
11	119 Tauri	4,9	+0,30	- 8,3	7 57,3	+ 9 44,4	-0,3558	0,5620	+0,0397	+15	-41
11	120 Tauri	5,6	0,29	8,4	8 33,3	+10 19,2	-0,2765	0,5622	+0,0387	+19	-35
16	18 Leonis	5,8	0,23	7,3	0 16,9	- 1 52,1	-0,1249	0,5706	-0,1455	+28	-37
16	19 Leonis	6,4	0,24	7,4	0 44,8	- 1 25,3	+0,0555	0,5705	0,1460	+38	-27
16	*R* Leonis (**)	4,6	0,24	7,4	0 48,1	- 1 22,0	+0,1902	0,5705	0,1461	+46	-19
16	*A* Leonis	4,6	+0,30	- 7,1	9 51,2	+ 7 22,2	+0,2751	0,5691	-0,1563	+52	-16
16	44 Leonis	5,9	0,37	6,8	17 35,6	- 9 9,5	+0,2668	0,5679	0,1642	+51	-17
16	45 Leonis	5,8	0,37	6,5	18 39,5	- 8 7,8	-0,9140	0,5678	0,1651	-18	-80
16	ρ Leonis	3,8	0,39	6,4	20 58,2	- 5 54,0	-0,8331	0,4675	0,1671	-12	-81
16	49 Leonis	5,7	0,40	6,5	21 58,2	- 4 56,0	-0,3286	0,5673	0,1681	+17	-52
17	37 Sextantis	6,3	+0,47	- 6,8	2 56,0	- 0 8,5	+1,1542	0,5667	-0,1722	+90	+39
17	56 Leonis	6,1	0,51	6,5	7 23,4	+ 4 9,7	+0,5655	0,5661	0,1755	+73	- 2
17	*c* Leonis	5,1	0,53	6,3	9 30,7	+ 6 12,6	+0,2745	0,5659	0,1769	+51	-18
17	γ Leonis	4,7	0,52	5,8	11 26,2	+ 8 4,1	-1,3334	0,5657	0,1782	-69	-73
17	σ Leonis	4,1	0,62	5,6	18 41,2	- 8 55,8	-1,3093	0,5651	0,1825	-57	-83
17	80 Leonis	6,4	+0,66	- 6,0	20 48,4	- 6 53,0	+0,5160	0,5649	-0,1835	+69	- 6
17	83 Leonis	6,3	0,65	6,1	21 14,8	- 6 27,5	+1,3037	0,5649	0,1837	+87	+57
18	89 Leonis	5,7	0,70	6,0	0 39,3	- 3 9,9	+0,6182	0,5648	0,1852	+78	0
18	β Virginis	3,8	0,83	5,8	7 58,9	+ 3 54,6	+0,5647	0,5645	0,1878	+73	- 4
18	27 B. Virginis	6,5	0,86	5,7	11 46,9	+ 7 34,8	+1,1109	0,5644	0,1887	+90	+32
18	10 Virginis	6,2	+0,90	- 4,9	16 34,0	-11 47,9	-1,1897	0,5645	-0,1895	-40	-88
18	13 Virginis	5,9	0,98	5,3	20 36,6	- 7 53,6	+0,7776	0,5646	0,1899	+90	+ 9
18	η Virginis	4,0	0,98	5,2	21 10,1	- 7 21,3	+0,5492	0,5647	0,1900	+72	- 5
19	γ Virgin.(***)	2,9	1,09	4,5	6 57,6	+ 2 5,9	-0,5099	0,5655	0,1895	+ 7	-68
19	38 Virginis	6,1	1,19	4,7	12 6,3	+ 7 4,0	+0,6550	0,5661	0,1887	+82	+ 1
19	91 G. Virginis	6,5	+1,20	- 4,9	12 17,6	+ 7 14,9	+1,2998	0,5661	-0,1886	+86	+55
19	*k* Virginis	5,7	1,24	4,4	14 59,3	+ 9 51,1	+0,3776	0,5664	0,1878	+58	-14
19	SATURNO	1,1	. . .	. . .	15 14,8	+10 6,0	+0,3004	0,5646	0,1868	+53	-18
19	46 Virginis	6,1	1,24	4,2	15 24,6	+10 15,4	-0,1497	0,5665	0,1878	+26	-44
19	48 Virginis	6,5	1,26	4,2	16 53,1	+11 40,9	-0,1282	0,5667	0,1874	+27	-42
19	θ Virginis	4,4	+1,32	- 4,6	19 34,3	- 9 43,5	+1,2740	0,5673	-0,1865	+85	+50
20	65 Virginis	6,0	1,38	3,6	1 30,9	- 3 59,3	-0,4417	0,5682	0,1840	+10	-63
20	66 Virginis	5,7	1,40	3,7	2 3,4	- 3 27,8	-0,2984	0,5683	0,1837	+18	-53
20	72 Virginis	6,1	1,45	3,8	4 39,5	- 0 57,1	+0,5533	0,5689	0,1824	+70	- 4
20	*l* Virginis	4,8	1,45	3,7	5 20,6	- 0 17,5	+0,2110	0,5690	0,1820	+46	-23

(*) *Aldebaran.* (**) *Variable.* (***) *Mediania.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Julio 20	80 Virginis	5,6	+1,46	- 3,1	6 55,0	+ 1 13,6	-0,9394	0,5694	-0,1811	-20	-90
20	88 Virginis	6,5	1,56	3,0	12 32,5	+ 6 39,3	-0,4820	0,5707	0,1776	+ 7	-66
20	598 B. Virginis	6,1	1,61	3,1	15 28,1	+ 9 28,6	+0,2422	0,5715	0,1756	+47	-22
20	623 B. Virginis	6,5	1,69	3,0	19 33,9	-10 34,2	+0,7504	0,5725	0,1725	+82	+ 7
20	95 Virginis	5,4	1,70	2,8	20 35,8	- 9 34,5	+0,6320	0,5728	0,1717	+75	0
20	χ Virginis	4,3	+1,75	- 2,8	23 16,6	- 6 59,4	+1,1549	0,5736	-0,1693	+81	+37
21	13 Libræ	5,7	2,02	0,9	17 9,0	+10 14,6	-0,0306	0,5791	0,1510	+28	-37
21	ζ^2 Libræ	5,6	2,02	0,5	18 10,3	+11 13,6	-0,6748	0,5795	0,1498	- 7	-86
21	17 Libræ	6,4	2,03	0,4	18 47,7	+11 49,6	-1,0243	0,5797	0,1490	-31	-90
21	18 Libræ	5,9	2,03	- 0,4	19 5,1	-11 53,7	-1,0783	0,5798	0,1487	-35	-90
22	130 B. Libræ	5,9	+2,19	+ 0,8	5 39,2	- 1 42,7	-1,3053	0,5832	-0,1349	-70	-75
22	γ Libræ	4,0	2,29	0,8	10 31,3	+ 2 58,6	+0,5204	0,5848	0,1279	+61	- 6
22	190 B. Libræ	6,5	2,34	1,2	13 49,3	+ 6 9,4	+0,3732	0,5859	0,1229	+50	-14
22	η Libræ	5,5	2,35	1,1	14 5,5	+ 6 24,9	+0,9788	0,5860	0,1226	+75	+23
22	195 B. Libræ	6,2	2,36	2,2	17 15,8	+ 9 28,1	-0,9472	0,5869	0,1177	-28	-90
22	202 B. Libræ	6,4	+2,39	+ 2,3	19 10,2	+11 18,2	-0,8936	0,5875	-0,1147	-25	-90
22	203 B. Libræ	6,2	2,40	2,2	19 17,7	+11 25,5	-0,4721	0,5875	0,1144	0	-66
22	48 Libræ	4,6	2,40	2,5	19 59,0	-11 54,7	-1,1037	0,5878	0,1133	-41	-90
22	49 Libræ	5,4	2,43	1,8	20 52,1	-11 3,6	+1,0739	0,5881	0,1119	+74	+32
23	91 B. Scorpii	6,1	2,49	3,6	3 17,3	- 4 53,0	-1,2822	0,5898	0,1012	-67	-80
23	φ Ophiuchi	4,4	+2,59	+ 4,1	9 33,4	+ 1 9,0	-0,0706	0,5914	-0,0902	+20	-39
23	24 Scorpii	5,0	2,65	4,5	13 49,1	+ 5 15,0	+0,7260	0,5923	0,0825	+73	+ 7
23	78 B. Ophiuchi	6,5	2,70	5,8	19 44,1	+10 56,5	-0,6528	0,5935	0,0714	-14	-85
23	90 B. Ophiuchi	6,5	2,73	5,6	21 13,9	-11 37,1	+0,7097	0,5937	0,0686	+71	+ 6
24	125 B. Ophiuchi	6,2	2,75	6,4	0 42,4	- 8 16,6	-0,1486	0,5943	0,0619	+13	-44
24	164 B. Ophiuchi	6,0	+2,80	+ 7,2	5 26,4	- 3 43,5	-0,2492	0,5948	-0,0527	+ 7	-50
24	192 B. Ophiuchi	6,3	2,83	7,4	7 21,2	- 1 53,1	+0,3639	0,5949	0,0489	+42	-14
24	305 B. Ophiuchi	6,3	2,92	9,4	20 3,8	+10 20,4	+0,3258	0,5953	0,0235	+37	-16
25	64 B. Sagittarii	6,1	2,95	10,8	4 2,2	- 5 59,4	+0,0978	0,5948	0,0073	+22	-29
25	6 B. Scuti	5,9	2,93	11,1	4 44,3	- 5 19,0	-1,2210	0,5947	0,0058	-64	-90
25	52 G. Sagittarii	6,4	+2,95	+10,9	4 50,4	- 5 13,1	-0,1057	0,5947	-0,0056	+10	-41
25	17 H[1].Sagittarii	6,4	2,96	11,0	5 20,6	- 4 44,0	+0,0533	0,5947	0,0046	+19	-32
25	*Y* Sagittarii(*)	5,4	2,97	11,2	6 25,6	- 3 41,5	+0,3001	0,5945	-0,0025	+33	-18
25	85 B. Sagittarii	6,0	2,96	11,7	9 7,0	- 1 6,3	-0,7713	0,5941	+0,0030	-28	-90
25	95 B. Sagittarii	5,7	2,98	11,7	10 1,6	- 0 13,8	+0,1849	0,5940	0,0048	+27	-24
25	100 B. Sagittarii	5,0	+2,97	+11,8	10 32,3	+ 0 15,7	-0,1420	0,5939	+0,0059	+ 8	-43
25	171 B. Sagittarii	6,1	3,02	13,6	23 31,1	-11 14,9	+1,0295	0,5911	0,0317	+71	+29
25	173 B. Sagittarii	6,4	3,02	13,7	23 32,6	-11 13,4	+0,8830	0,5911	0,0317	+71	+18
26	187 B. Sagittarii	6,4	3,02	13,9	1 12,7	- 9 37,2	+0,5716	0,5906	0,0350	+56	- 2
26	190 B. Sagittarii	5,4	3,02	13,9	1 40,5	- 9 10,4	+1,1583	0,5904	0,0359	+71	+42
26	*d* Sagittarii	5,0	+3,02	+14,5	5 33,8	- 5 25,9	+0,9832	0,5892	+0,0434	+71	+25
26	ρ Sagittarii	4,0	3,00	14,8	7 15,6	- 3 47,9	-0,0722	0,5886	0,0466	+16	-39
26	45 Sagittarii	6,0	3,01	14,8	7 19,3	- 3 44,3	+0,4037	0,5886	0,0467	+44	-12
26	267 B. Sagittarii	5,8	3,01	15,6	13 41,5	+ 2 23,7	+0,6898	0,5862	0,0586	+69	+ 5
26	54 Sagittarii	5,4	2,98	15,9	15 15,4	+ 3 54,1	-1,2149	0,5856	0,0614	-59	-90

(*) *Variable.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				o	o
Julio 27	31 B. Capricorni	6,4	+2,94	+18,0	11 48,8	- 0 17,1	-0,0854	0,5761	+0,0961	+20	-40
27	27 G. Capricorni	6,2	2,92	18,0	12 50,6	+ 0 42,6	-0,6974	0,5757	0,0977	-14	-90
27	47 B. Capricorni	6,2	2,94	18,2	14 46,6	+ 2 34,4	+1,0359	0,5745	0,1007	+74	+29
27	τ Capricorni	5,2	2,91	18,3	16 26,1	+ 4 10,4	-0,4309	0,5737	0,1031	+ 2	-63
27	61 B. Capricorni	5,9	2,92	18,4	16 59,0	+ 4 42,1	+0,8525	0,5733	0,1040	+74	+15
28	95 B. Capricorni	5,9	+2,87	+18,8	1 2,7	-11 31,1	+0,0442	0,5689	+0,1153	+29	-32
28	53 B. Aquarii	6,5	2,83	19,2	8 50,2	- 3 59,6	-0,3411	0,5646	0,1255	+ 9	-56
28	18 Aquarii	5,5	2,81	19,3	12 34,1	- 0 23,3	-0,1946	0,5625	0,1300	+18	-46
28	λ Capricorni	5,5	2,74	19,5	22 53,7	+ 9 35,6	-0,3675	0,5566	0,1414	+10	-58
29	151 B. Capricorni	6,1	2,74	19,7	0 21,3	+11 0,3	+1,2833	0,5558	0,1428	+77	+56
29	96 B. Aquarii	6,5	+2,72	+19,4	2 12,5	-11 12,1	-1,0056	0,5547	+0,1445	-29	-90
29	150 B. Aquarii	6,0	2,65	19,3	13 15,6	- 0 30,6	-0,6887	0,5487	0,1542	- 7	-88
29	167 G. Aquarii	6,3	2,58	19,0	23 39,6	+ 9 33,6	-0,2523	0,5433	0,1615	+19	-50
30	213 B. Aquarii	6,5	2,56	19,0	1 57,4	+11 47,0	+0,5678	0,5422	0,1630	+70	- 4
30	67 Aquarii	6,4	2,57	18,8	2 3,1	+11 52,5	-0,8641	0,5422	0,1630	-17	-90
30	λ Aquarii	3,8	+2,53	+18,8	6 40,0	- 7 39,1	+0,5641	0,5399	+0,1657	+70	- 4
30	78 Aquarii	6,3	2,53	18,6	7 38,2	- 6 42,8	+0,3211	0,5395	0,1662	+52	-17
30	81 Aquarii	6,4	2,50	18,5	11 1,5	- 3 25,7	+0,7380	0,5379	0,1678	+83	+ 6
30	82 Aquarii	6,4	2,50	18,4	11 36,0	- 2 52,3	+0,3095	0,5377	0,1681	+52	-18
30	φ Aquarii	4,4	2,46	18,0	17 29,7	+ 2 50,6	+0,7445	0,5352	0,1706	+84	+ 7
30	Urano	6,1	. . .	. . .	19 1,8	+ 4 19,9	+0,3750	0,5358	+0,1717	+57	-14
30	96 Aquarii	5,7	+2,45	+17,8	20 2,9	+ 5 19,2	+0,1877	0,5341	0,1715	+45	-24
30	316 B. Aquarii	6,5	2,46	17,4	20 29,1	+ 5 44,6	-1,0431	0,5339	0,1716	-28	-90
30	317 B. Aquarii	6,3	2,43	17,9	20 42,4	+ 5 57,5	+1,1487	0,5338	0,1717	+84	+36
31	337 B. Aquarii	6,4	2,41	17,3	1 11,0	+10 17,9	+0,4309	0,5321	0,1731	+61	-11
31	342 B. Aquarii	6,5	+2,41	+17,2	2 11,8	+11 16,9	+0,1250	0,5318	+0,1734	+41	-28
31	20 Piscium	5,6	2,35	16,5	10 35,9	- 4 34,1	+0,1576	0,5288	0,1751	+44	-26
31	24 Piscium	6,1	2,33	16,4	13 9,8	- 2 4,7	+1,0362	0,5281	0,1755	+87	+26
31	80 B. Piscium	6,3	2,30	15,3	19 26,4	+ 4 0,7	-0,7526	0,5263	0,1760	- 7	-90
Agosto 1	10 Ceti	6,4	2,21	14,4	6 40,1	- 9 5,2	+0,7265	0,5237	0,1758	+90	+ 6
1	155 B. Piscium	6,5	+2,14	+12,2	19 36,8	+ 3 28,9	-0,7873	0,5218	+0,1738	- 9	-88
2	77 Piscium	6,4	2,10	11,0	3 15,1	+10 53,9	-1,1540	0,5212	0,1717	-36	-86
2	μ Piscium	5,0	2,01	9,4	16 4,6	- 0 38,8	-0,3588	0,5211	0,1669	+15	-56
3	39 B. Arietis	6,5	1,86	7,0	10 17,2	- 6 57,7	+0,8102	0,5227	0,1572	+90	+13
3	64 Ceti	5,8	1,83	6,3	13 41,0	- 3 39,9	+0,4084	0,5232	0,1550	+60	-10
3	ξ[1] Ceti	4,5	+1,83	+ 6,2	14 32,2	- 2 50,1	+0,2351	0,5234	+0,1545	+49	-19
3	ξ Arietis	5,5	1,80	4,9	20 40,2	+ 3 7,1	-0,7948	0,5246	0,1502	-10	-80
3	25 Arietis	6,5	1,77	4,8	22 1,3	+ 4 25,8	-0,1441	0,5248	0,1492	+27	-40
3	389 B. Ceti	6,3	1,76	5,0	23 9,3	+ 5 31,8	+0,7263	0,5251	0,1483	+90	+ 9
4	85 Ceti	6,3	1,72	3,9	5 48,3	+11 59,0	+0,3780	0,5267	0,1431	+58	-10
4	μ Ceti	4,4	+1,71	+ 4,0	7 3,8	-10 47,7	+1,2477	0,5270	+0,1421	+90	+52
4	147 B. Arietis	5,8	1,64	1,7	18 0,8	- 0 10,3	-0,6755	0,5302	0,1323	- 3	-75
5	8 B. Tauri	6,2	1,53	0,9	2 59,9	+ 8 32,5	+1,0624	0,5332	0,1234	+90	+35
5	f Tauri	4,3	1,51	+ 0,5	6 21,4	+11 47,9	+1,1215	0,5344	0,1198	+90	+41
5	30 B. Tauri	6,4	1,51	- 0,8	9 46,9	- 8 52,9	-1,2340	0,5357	0,1161	-49	-75

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	″	h m	h m				°	°
Agosto 6	179 B. Tauri	5,9	+1,35	− 2,2	0 30,8	+ 5 23,5	+0,5948	0,5417	+0,0986	+78	+ 7
6	48 Tauri	6,3	1,32	2,6	4 26,0	+ 9 11,3	+0,6951	0,5433	0,0936	+90	+14
6	γ Tauri	3,9	1,30	2,9	6 22,6	+11 4,2	+0,6182	0,5441	0,0911	+80	+10
6	58 Tauri	5,4	1,28	2,8	6 46,6	+11 27,4	+1,2356	0,5443	0,0905	+90	+58
6	63 Tauri	5,7	1,29	3,5	8 6,6	−11 15,1	−0,4914	0,5449	0,0888	+ 7	−55
6	64 Tauri	4,9	+1,30	− 3,7	8 25,6	−10 56,7	−1,1944	0,5450	+0,0883	−45	−73
6	70 Tauri	6,4	1,27	3,3	9 11,0	−10 12,7	+0,5141	0,5453	0,0873	+70	+ 4
6	71 Tauri	4,6	1,26	3,2	9 32,1	− 9 52,3	+0,8964	0,5455	0,0868	+90	+27
6	75 Tauri	5,2	1,26	3,5	10 32,1	− 8 54,3	+0,1688	0,5460	0,0855	+45	−15
6	θ^1 Tauri	4,2	1,26	3,4	10 36,1	− 8 50,4	+0,6077	0,5460	0,0854	+79	+ 9
6	θ^2 Tauri	3,6	+1,26	− 3,4	10 38,7	− 8 47,9	+0,7110	0,5460	+0,0853	+90	+16
6	80 Tauri	5,8	1,24	3,4	11 21,5	− 8 6,4	+1,0232	0,5463	0,0844	+90	+37
6	264 B. Tauri	4,8	1,25	3,6	11 33,1	− 7 55,2	+0,4309	0,5464	0,0841	+63	0
6	81 Tauri	5,5	1,24	3,4	11 36,0	− 7 52,4	+0,9840	0,5464	0,0840	+90	+34
6	85 Tauri	6,0	1,24	3,5	12 10,8	− 7 18,7	+0,8550	0,5466	0,0832	+90	+25
6	275 B. Tauri	6,5	+1,23	− 3,7	13 1,5	− 6 29,6	+0,4054	0,5470	+0,0821	+61	− 2
6	α Tauri (*)	1,1	1,23	4,0	14 6,8	− 5 26,4	+0,2831	0,5475	0,0806	+52	− 8
6	89 Tauri	5,8	1,21	3,9	15 11,2	− 4 24,1	+0,8879	0,5480	0,0791	+90	+28
6	σ^1 Tauri	5,2	1,20	3,9	15 40,0	− 3 56,2	+1,1773	0,5482	0,0784	+90	+52
6	σ^2 Tauri	4,9	1,20	3,9	15 43,3	− 3 53,0	+1,0538	0,5482	0,0783	+90	+40
7	318 B. Tauri	5,7	+1,12	− 5,0	0 16,4	+ 4 23,4	+0,2875	0,5519	+0,0659	+53	− 6
7	*m* Tauri	5,0	1,11	5,8	4 57,0	+ 8 54,8	−1,0602	0,5540	0,0589	−32	−72
7	111 Tauri	5,1	1,00	6,1	12 51,7	− 7 26,2	+0,6912	0,5574	0,0465	+90	+18
7	115 Tauri	5,3	0,99	6,4	14 7,8	− 6 12,7	+0,1164	0,5579	0,0445	+42	−13
7	117 Tauri	6,0	0,98	6,2	14 32,1	− 5 49,2	+0,9147	0,5581	0,0438	+90	+33
7	119 Tauri	4,9	+0,97	− 6,7	16 26,4	− 3 58,7	−0,4779	0,5589	+0,0407	+ 8	−50
7	167 H¹.Tauri	5,5	0,95	6,3	16 28,5	− 3 56,7	+1,1838	0,5589	0,0407	+90	+57
7	120 Tauri	5,6	0,96	6,7	17 2,7	− 3 23,6	−0,3977	0,5592	0,0397	+12	−44
7	130 Tauri	5,6	0,89	7,0	23 24,8	+ 2 45,5	+0,6688	0,5618	0,0292	+88	+19
8	19 B. Geminor.	6,2	0,78	7,9	11 11,8	− 9 51,5	−0,1806	0,5662	0,0091	+24	−27
8	124 H¹.Orionis	5,7	+0,77	− 7,7	11 37,3	− 9 26,9	+0,6504	0,5664	+0,0083	+86	+20
8	71 Orionis	5,1	0,77	8,1	11 46,4	− 9 18,2	−0,6919	0,5664	0,0081	− 5	−66
8	292 B. Orionis	6,5	0,74	7,8	14 44,0	− 6 26,7	+0,8042	0,5674	+0,0028	+90	+30
9	26 Geminor.	5,2	0,65	8,3	0 3,6	+ 2 33,5	+0,8343	0,5704	−0,0137	+90	+30
9	74 B. Geminor.	6,2	0,64	8,4	2 15,3	+ 4 40,6	+0,2077	0,5710	0,0176	+48	− 6
9	110 B. Geminor.	6,2	+0,58	− 8,5	8 52,8	+11 4,1	+0,4875	0,5728	−0,0296	+68	+ 9
9	162 B. Geminor.	5,7	0,48	8,7	21 43,9	− 0 32,1	+0,6033	0,5755	0,0527	+79	+13
14	σ Leonis	4,1	0,46	4,8	1 27,4	− 0 22,1	−1,2005	0,5731	0,1840	−41	−84
14	80 Leonis	6,4	0,50	5,0	3 31,5	+ 1 37,7	+0,6075	0,5730	0,1850	+77	− 1
14	89 Leonis	5,7	0,53	4,8	7 16,8	+ 5 15,1	+0,7126	0,5726	0,1868	+90	+ 5
14	β Virginis	3,8	+0,63	− 4,6	14 25,7	−11 51,1	+0,6667	0,5723	−0,1894	+84	+ 2
14	27 B. Virginis	6,5	0,64	4,3	18 8,3	− 8 16,3	+1,2109	0,5721	0,1904	+90	+42
14	10 Virginis	6,2	0,66	3,7	22 48,8	− 3 45,8	−1,0629	0,5719	0,1912	−28	−88
15	13 Virginis	5,9	0,72	3,8	2 46,0	+ 0 3,2	+0,8885	0,5719	0,1916	+90	+16
15	η Virginis	4,0	0,73	3,8	3 18,8	+ 0 34,8	+0,6626	0,5719	0,1916	+83	+ 2

(*) *Aldebaran.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.		Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
				s	"	h m	h m				°	°
Agosto 15	γ	Virginis (*)	2,9	+0,80	− 3,0	12 53,9	+ 9 49,7	−0,3801	0,5720	−0,1911	+14	−58
15	38	Virginis	6,1	0,89	3,1	17 56,7	− 9 18,2	+0,7780	0,5722	0,1901	+87	+ 9
15	k	Virginis	5,7	0,93	2,8	20 46,6	− 6 34,2	+0,5045	0,5723	0,1893	+67	− 7
15	46	Virginis	6,1	0,93	2,6	21 11,4	− 6 10,2	−0,0186	0,5723	0,1892	+33	−36
15	48	Virginis	6,5	0,95	2,6	22 38,4	− 4 46,4	+0,0034	0,5724	0,1888	+35	−35
16		Saturno	1,1	. . .	. . .	0 8,1	− 3 19,9	+0,6856	0,5693	−0,1867	+84	+ 3
16	65	Virginis	6,0	+1,05	− 2,1	7 7,8	+ 3 25,1	−0,3046	0,5731	0,1852	+17	−53
16	66	Virginis	5,7	1,07	2,1	7 39,9	+ 3 56,0	−0,1620	0,5732	0,1849	+25	−44
16	72	Virginis	6,1	1,11	2,2	10 13,6	+ 6 24,4	+0,6851	0,5735	0,1835	+83	+ 3
16	l	Virginis	4,8	1,11	2,1	10 54,3	+ 7 3,5	+0,3451	0,5735	0,1831	+55	−16
16	80	Virginis	5,6	+1,12	− 1,5	12 27,4	+ 8 33,3	−0,7981	0,5737	−0,1822	−11	−90
16	88	Virginis	6,5	1,20	1,4	18 0,8	−10 5,1	−0,3424	0,5744	0,1786	+14	−56
16	598 B.	Virginis	6,1	1,25	1,5	20 54,5	− 7 17,6	+0,3786	0,5748	0,1765	+56	−14
17	623 B.	Virginis	6,5	1,32	1,3	0 58,0	− 3 22,7	+0,8854	0,5754	0,1732	+82	+16
17	95	Virginis	5,4	1,33	1,2	1 59,3	− 2 23,7	+0,7677	0,5756	0,1724	+82	+ 8
17	χ	Virginis	4,3	+1,38	− 1,1	4 39,0	+ 0 10,4	+1,2892	0,5760	−0,1700	+81	+55
17	13	Libræ	5,7	1,63	+ 0,5	22 27,2	− 6 39,9	+0,1062	0,5793	0,1512	+36	−29
17	ζ²	Libræ	5,6	1,64	0,8	23 28,5	− 5 40,8	−0,5379	0,5795	0,1500	+ 1	−71
18	17	Libræ	6,4	1,64	1,0	0 5,9	− 5 4,9	−0,8874	0,5796	0,1492	−21	−90
18	18	Libræ	5,9	1,64	1,0	0 23,2	− 4 48,2	−0,9415	0,5797	0,1489	−24	−90
18	130 B.	Libræ	5,9	+1,80	+ 2,1	10 58,8	+ 5 24,2	−1,1737	0,5818	−0,1349	−46	−90
18	γ	Libræ	4,0	1,91	1,9	15 52,5	+10 7,2	+0,6528	0,5827	0,1278	+72	+ 2
18	190 B.	Libræ	6,5	1,96	2,2	19 11,8	−10 40,9	+0,5042	0,5834	0,1229	+59	− 6
18	η	Libræ	5,5	1,97	2,1	19 28,1	−10 25,2	+1,1113	0,5834	0,1225	+75	+35
18	195 B.	Libræ	6,2	1,99	3,2	22 39,9	− 7 20,5	−0,8216	0,5840	0,1175	−20	−90
19	202 B.	Libræ	6,4	+2,02	+ 3,3	0 35,4	− 5 29,3	−0,7690	0,5844	−0,1145	−17	−90
19	203 B.	Libræ	6,2	2,03	3,2	0 43,0	− 5 22,0	−0,3462	0,5844	0,1143	+ 7	−56
19	48	Libræ	4,6	2,02	3,5	1 24,7	− 4 41,8	−0,9803	0,5845	0,1132	−31	−90
19	49	Libræ	5,4	2,05	2,6	2 18,2	− 3 50,2	+1,2042	0,5847	0,1117	+74	+46
19	91 B.	Scorpii	6,1	2,13	4,4	8 47,7	+ 2 24,8	−1,1647	0,5858	0,1010	−48	−90
19	98 B.	Scorpii	6,1	+2,15	+ 4,6	10 6,6	+ 3 40,8	−1,2667	0,5860	−0,0988	−63	−85
19	φ	Ophiuchi	4,4	2,24	4,7	15 8,6	+ 8 31,5	+0,0484	0,5867	0,0901	+27	−32
19	24	Scorpii	5,0	2,31	5,0	19 28,0	−11 18,8	+0,8466	0,5873	0,0824	+73	+15
20	78 B.	Ophiuchi	6,5	2,38	6,3	1 28,6	− 5 31,6	−0,5445	0,5879	0,0715	− 8	−73
20	90 B.	Ophiuchi	6,5	2,41	5,9	2 59,9	− 4 3,7	+0,8257	0,5880	0,0686	+72	+14
20	125 B.	Ophiuchi	6,2	+2,44	+ 6,8	6 32,0	− 0 39,5	−0,0408	0,5883	−0,0621	+19	−37
20	164 B.	Ophiuchi	6,0	2,50	7,5	11 21,2	+ 3 58,9	−0,1459	0,5885	0,0529	+12	−44
20	192 B.	Ophiuchi	6,3	2,54	7,6	13 18,1	+ 5 51,3	+0,4703	0,5886	0,0492	+50	− 8
21	305 B.	Ophiuchi	6,3	2,68	9,5	2 15,9	− 5 40,0	+0,4215	0,5884	0,0241	+44	−11
21	64 B.	Sagittarii	6,1	2,75	10,7	10 24,4	+ 2 10,2	+0,1846	0,5877	0,0081	+27	−24
21	6 B.	Scuti	5,9	+2,73	+11,2	11 7,5	+ 2 51,6	−1,1464	0,5876	−0,0067	−56	−90
21	52 G.	Sagittarii	6,4	2,75	10,9	11 13,7	+ 2 57,6	−0,0214	0,5876	0,0065	+15	−36
21	17 H¹.	Sagittarii	6,4	2,76	10,9	11 44,6	+ 3 27,4	+0,1385	0,5876	0,0055	+24	−27
21	Y	Sagitt. (**)	5,4	2,77	11,0	12 50,9	+ 4 31,2	+0,3866	0,5874	−0,0033	+39	−13
21	85 B.	Sagittarii	6,0	2,77	11,7	15 35,9	+ 7 10,0	−0,6970	0,5870	+0,0020	−23	−90

(*) *Mediania.* (**) *Variable.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Agosto 21	95 B. Sagittarii	5,7	+2,80	+11,6	16 31,6	+ 8 3,7	+0,2671	0,5869	+0,0038	+31	-20
21	100 B. Sagittarii	5,0	2,80	11,8	17 3,0	+ 8 33,9	-0,0634	0,5868	0,0049	+12	-39
22	171 B. Sagittarii	6,1	2,91	13,4	6 18,7	- 2 39,8	+1,1064	0,5841	0,0303	+71	+36
22	173 B. Sagittarii	6,4	2,91	13,4	6 20,2	- 2 38,3	+0,9585	0,5841	0,0304	+71	+23
22	187 B. Sagittarii	6,4	2,91	13,7	8 2,5	- 0 59,8	+0,6427	0,5837	0,0336	+63	+ 2
22	190 B. Sagittarii	5,4	+2,92	+13,7	8 30,9	- 0 32,4	+1,2343	0,5835	+0,0345	+71	+54
22	*d* Sagittarii	5,0	2,94	14,3	12 29,2	+ 3 17,2	+1,0536	0,5824	0,0418	+71	+31
22	ρ Sagittarii	4,0	2,93	14,8	14 13,1	+ 4 57,2	-0,0131	0,5820	0,0450	+19	-36
22	45 Sagittarii	6,0	2,94	14,6	14 16,9	+ 5 0,9	+0,4671	0,5820	0,0452	+49	- 8
22	267 B. Sagittarii	5,8	2,97	15,5	20 47,0	+11 16,9	+0,7491	0,5799	0,0569	+72	+ 8
22	54 Sagittarii	5,4	+2,95	+16,0	22 22,8	-11 10,8	-1,1739	0,5794	+0,0597	-54	-90
23	31 B. Capricorni	6,4	3,02	18,3	19 18,9	+ 9 0,7	-0,0556	0,5712	0,0943	+22	-38
23	27 G. Capricorni	6,2	3,01	18,4	20 21,8	+10 1,3	-0,6735	0,5707	0,0959	-13	-88
23	47 B. Capricorni	6,2	3,03	18,4	22 19,6	+11 55,1	+1,0712	0,5698	0,0988	+74	+32
24	τ Capricorni	5,2	3,02	18,8	0 0,7	-10 27,3	-0,4086	0,5691	0,1013	+ 3	-61
24	61 B. Capricorni	5,9	+3,03	+18,7	0 34,1	- 9 55,1	+0,8840	0,5689	+0,1021	+74	+17
24	95 B. Capricorni	5,9	3,02	19,5	8 45,0	- 2 1,1	+0,0611	0,5651	0,1136	+30	-31
24	53 B. Aquarii	6,5	3,02	20,0	16 38,5	+ 5 36,4	-0,3346	0,5615	0,1238	+10	-56
24	18 Aquarii	5,5	3,02	20,3	20 24,8	+ 9 15,2	-0,1910	0,5597	0,1283	+18	-46
25	λ Capricorni	5,5	3,01	20,8	6 50,4	- 4 40,0	-0,3748	0,5548	0,1398	+ 9	-58
25	151 B. Capricorni	6,1	+3,01	+20,8	8 18,8	- 3 14,5	+1,2827	0,5540	+0,1413	+77	+56
25	96 B. Aquarii	6,5	3,00	20,9	10 10,9	- 1 26,0	-1,0192	0,5532	0,1432	-30	-90
25	150 B. Aquarii	6,0	2,98	21,1	21 18,1	+ 9 19,6	-0,7107	0,5480	0,1531	- 8	-90
26	167 G. Aquarii	6,3	2,96	21,1	7 44,5	- 4 33,8	-0,2820	0,5435	0,1608	+17	-52
26	213 B. Aquarii	6,5	2,95	21,1	10 2,6	- 2 20,1	+0,5384	0,5425	0,1623	+67	- 5
26	67 Aquarii	6,4	+2,95	+21,0	10 8,3	- 2 14,5	-0,8975	0,5425	+0,1623	-19	-90
26	λ Aquarii	3,8	2,94	21,0	14 45,6	+ 2 14,2	+0,5304	0,5406	0,1650	+67	- 6
26	78 Aquarii	6,3	2,94	20,9	15 43,8	+ 3 10,6	+0,2861	0,5402	0,1656	+50	-19
26	81 Aquarii	6,4	2,93	20,9	19 7,4	+ 6 27,9	+0,7008	0,5389	0,1673	+83	+ 4
26	82 Aquarii	6,4	2,93	20,8	19 41,8	+ 7 1,2	+0,2710	0,5387	0,1676	+49	-20
27	URANO	6,1	. . .	. . .	1 24,1	-11 26,9	+0,4362	0,5383	+0,1709	+61	-11
27	φ Aquarii	4,4	+2,91	+20,5	1 35,4	-11 15,9	+0,7018	0,5365	0,1702	+84	+ 4
27	96 Aquarii	5,7	2,91	20,5	4 8,4	- 8 47,6	+0,1420	0,5356	0,1712	+42	-27
27	316 B. Aquarii	6,5	2,92	20,3	4 34,6	- 8 22,2	-1,0909	0,5354	0,1714	-32	-90
27	317 B. Aquarii	6,3	2,89	20,5	4 47,9	- 8 9,3	+1,1039	0,5353	0,1715	+84	+32
27	337 B. Aquarii	6,4	+2,90	+20,1	9 16,0	- 3 49,3	+0,3816	0,5338	+0,1730	+58	-14
27	342 B. Aquarii	6,5	2,90	20,0	10 16,7	- 2 50,4	+0,0746	0,5335	0,1732	+38	-31
27	20 Piscium	5,6	2,87	19,6	18 39,3	+ 5 17,2	+0,1013	0,5310	0,1752	+40	-29
27	24 Piscium	6,1	2,85	19,4	21 12,7	+ 7 46,0	+0,9787	0,5302	0,1756	+87	+22
28	80 B. Piscium	6,3	2,84	18,7	3 27,9	-10 10,0	-0,8152	0,5287	0,1762	-11	-90
28	10 Ceti	6,4	+2,80	+17,9	14 38,6	+ 0 41,0	+0,6580	0,5263	+0,1761	+83	+ 2
29	155 B. Piscium	6,5	2,77	16,0	3 31,5	-10 48,6	-0,8619	0,5244	0,1742	-14	-88
29	77 Piscium	6,4	2,75	15,0	11 7,7	- 3 25,7	-1,2316	0,5236	0,1722	-45	-86
29	*f* Piscium	5,3	2,69	14,7	17 25,5	+ 2 41,2	+1,2673	0,5233	0,1700	+90	+50
29	μ Piscium	5,0	2,70	13,4	23 54,0	+ 8 58,4	-0,4405	0,5231	0,1673	+10	-62

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Agosto 30	ν Piscium	4,7	+2,63	+13,0	5 49,2	- 9 16,7	+1,2597	0,5232	+0,1645	+90	+50
30	39 B. Arietis	6,5	2,59	11,0	18 3,8	+ 2 36,6	+0,7259	0,5240	0,1575	+90	+ 8
30	64 Ceti	5,8	2,57	10,3	21 27,5	+ 5 54,3	+0,3234	0,5243	0,1552	+54	-15
30	ξ^1 Ceti	4,5	2,57	10,2	22 18,6	+ 6 43,9	+0,1500	0,5244	0,1547	+44	-24
31	ξ Arietis	5,5	2,56	8,9	4 26,6	-11 18,9	-0,8817	0,5252	0,1503	-16	-80
31	25 Arietis	6,5	+2,52	+ 8,8	5 47,8	- 9 59,9	-0,2301	0,5254	+0,1493	+22	-45
31	389 B. Ceti	6,3	2,52	8,9	6 55,8	- 8 54,0	+0,6417	0,5256	0,1484	+82	+ 4
31	85 Ceti	6,3	2,48	7,7	13 35,4	- 2 26,2	+0,2928	0,5267	0,1431	+53	-15
31	μ Ceti	4,4	2,48	7,8	14 51,1	- 1 12,7	+1,1644	0,5270	0,1420	+90	+42
Spbre. 1	147 B. Arietis	5,8	2,43	5,4	1 50,4	+ 9 26,9	-0,7624	0,5294	0,1321	- 8	-78
1	8 B. Tauri	6,2	+2,33	+ 4,4	10 52,6	- 5 47,1	+0,9821	0,5317	+0,1231	+90	+29
1	*f* Tauri	4,3	2,31	3,9	14 15,4	- 2 30,5	+1,0422	0,5327	0,1195	+90	+34
2	179 B. Tauri	5,9	2,17	0,7	8 34,7	- 8 44,9	+0,5184	0,5385	0,0983	+70	+ 3
2	48 Tauri	6,3	2,13	+ 0,2	12 32,5	- 4 54,4	+0,6204	0,5399	0,0933	+81	+ 9
2	γ Tauri	3,9	2,12	- 0,2	14 30,5	- 3 0,1	+0,5438	0,5406	0,0907	+73	+ 5
2	58 Tauri	5,4	+2,10	0,0	14 54,7	- 2 36,8	+1,1644	0,5407	+0,0902	+90	+49
2	63 Tauri	5,7	2,11	- 0,8	16 15,7	- 1 18,2	-0,5708	0,5412	0,0884	+ 2	-62
2	64 Tauri	4,9	2,12	1,1	16 35,0	- 0 59,6	-1,2772	0,5412	0,0880	-61	-73
2	70 Tauri	6,4	2,09	0,6	17 20,9	- 0 15,1	+0,4401	0,5416	0,0870	+64	0
2	71 Tauri	4,6	2,08	0,6	17 42,3	+ 0 5,6	+0,8245	0,5417	0,0865	+90	+22
2	75 Tauri	5,2	+2,08	- 0,9	18 43,0	+ 1 4,5	+0,0935	0,5421	+0,0851	+40	-19
2	θ^1 Tauri	4,2	2,07	0,8	18 47,1	+ 1 8,4	+0,5346	0,5421	0,0851	+72	+ 5
2	θ^2 Tauri	3,6	2,07	0,8	18 49,7	+ 1 10,9	+0,6386	0,5422	0,0850	+83	+11
2	80 Tauri	5,8	2,06	0,8	19 33,1	+ 1 52,9	+0,9525	0,5424	0,0840	+90	+31
2	264 B. Tauri	4,8	2,07	1,0	19 44,8	+ 2 4,2	+0,3572	0,5425	0,0837	+57	- 4
2	81 Tauri	5,5	+2,06	- 0,8	19 47,8	+ 2 7,2	+0,9133	0,5425	+0,0837	+90	+29
2	85 Tauri	6,0	2,05	1,0	20 23,0	+ 2 41,2	+0,7838	0,5427	0,0829	+90	+20
2	275 B. Tauri	6,5	2,05	1,2	21 14,4	+ 3 31,0	+0,3322	0,5430	0,0817	+56	- 6
2	α Tauri (*)	1,1	2,04	1,6	22 20,5	+ 4 35,1	+0,2096	0,5434	0,0802	+48	-12
2	89 Tauri	5,8	2,02	1,4	23 25,7	+ 5 38,1	+0,8180	0,5438	0,0787	+90	+23
2	σ^1 Tauri	5,2	+2,01	- 1,4	23 54,9	+ 6 6,4	+1,1091	0,5440	+0,0781	+90	+45
2	σ^2 Tauri	4,9	2,01	1,4	23 58,2	+ 6 9,6	+0,9850	0,5440	0,0780	+90	+34
3	318 B. Tauri	5,7	1,93	2,9	8 38,5	- 9 26,7	+0,2177	0,5473	0,0657	+48	-10
3	*m* Tauri	5,0	1,93	3,9	13 23,4	- 4 50,9	-1,1360	0,5491	0,0587	-39	-72
3	111 Tauri	5,1	1,80	4,4	21 25,4	+ 2 55,3	+0,6288	0,5522	0,0464	+83	+15
3	115 Tauri	5,3	+1,78	- 4,8	22 42,7	+ 4 10,1	+0,0511	0,5527	+0,0444	+38	-17
3	117 Tauri	6,0	1,76	4,6	23 7,4	+ 4 34,0	+0,8544	0,5528	0,0437	+90	+29
4	119 Tauri	4,9	1,76	5,2	1 3,6	+ 6 26,4	-0,5458	0,5536	0,0407	+ 4	-55
4	167 H^1. Tauri	5,5	1,74	4,7	1 5,7	+ 6 28,4	+1,1258	0,5535	0,0406	+90	+50
4	120 Tauri	5,6	1,75	5,3	1 40,4	+ 7 2,0	-0,4649	0,5538	0,0397	+ 8	-48
4	122 Tauri	5,5	+1,71	- 5,0	3 20,5	+ 8 38,7	+1,2208	0,5544	+0,0371	+90	+61
4	130 Tauri	5,6	1,66	5,7	8 8,8	-10 42,7	+0,6107	0,5562	0,0293	+80	+15
4	19 B. Geminor.	6,2	1,52	7,1	20 7,2	+ 0 51,7	-0,2383	0,5605	0,0094	+21	-30
4	124 H^1. Orionis	5,7	1,51	6,9	20 33,2	+ 1 16,9	+0,5976	0,5606	0,0087	+79	+17
4	71 Orionis	5,1	1,52	7,4	20 42,4	+ 1 25,8	-0,7524	0,5607	0,0084	- 9	-71

(*) *Aldebaran.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Spbre. 4	287 B. Orionis	6,2	+1,48	− 6,9	22 38,0	+ 3 17,4	+1,2275	0,5614	+0,0051	+90	+65
4	292 B. Orionis	6,5	1,47	7,1	23 43,0	+ 4 20,2	+0,7536	0,5618	+0,0033	+90	+27
5	26 Geminor.	5,2	1,35	7,8	9 11,3	−10 30,8	+0,7880	0,5648	−0,0131	+90	+28
5	74 B. Geminor.	6,2	1,33	8,2	11 25,1	− 8 21,6	+0,1591	0,5656	0,0170	+44	− 8
5	110 B. Geminor.	6,2	1,24	8,4	18 8,4	− 1 52,3	+0,4434	0,5675	0,0289	+64	+ 6
6	162 B. Geminor.	5,7	+1,09	− 8,9	7 9,7	+10 41,7	+0,5654	0,5710	−0,0519	+75	+11
6	*f* Geminor.	5,3	1,05	9,2	10 31,9	−10 3,2	−0,2523	0,5718	0,0578	+20	−36
6	1 Cancri	6,0	0,96	9,0	18 14,2	− 2 37,2	+1,1973	0,5734	0,0713	+90	+55
6	2 B. Cancri	6,0	0,95	9,1	18 53,8	− 1 59,1	+0,3838	0,5735	0,0724	+59	− 1
6	3 Cancri	5,7	0,95	9,4	19 52,6	− 1 2,3	−0,5194	0,5737	0,0741	+ 5	−56
6	5 Cancri	5,9	+0,94	− 9,2	20 12,0	− 0 43,6	+0,3490	0,5737	−0,0747	+57	− 3
7	ζ Cancri (*)	4,7	0,90	9,6	0 51,3	+ 3 45,8	−1,2839	0,5746	0,0827	−67	−72
7	d^2 Cancri	6,2	0,82	9,6	6 48,1	+ 9 29,9	−1,1962	0,5755	0,0927	−45	−73
7	90 B. Cancri	6,3	0,79	9,1	11 17,2	−10 10,5	+0,1601	0,5761	0,1002	+44	−16
7	54 Cancri	6,3	0,72	9,0	17 44,8	− 3 56,9	−0,5787	0,5768	0,1106	+ 2	−64
7	o^1 Cancri	5,1	+0,71	− 9,0	20 26,1	− 1 21,3	−0,8618	0,5771	−0,1149	−15	−75
7	o^2 Cancri	5,7	0,71	9,1	20 34,7	− 1 13,0	−1,1454	0,5771	0,1151	−38	−7[illegible]
12	SATURNO	1,0	. . .	. . .	12 17,4	+10 27,8	+0,9716	0,5783	0,1876	+85	+2[illegible]
12	65 Virginis	6,0	0,80	1,1	14 45,5	−11 9,5	−0,2850	0,5827	0,1881	+18	−52
12	66 Virginis	5,7	0,81	1,1	15 16,6	−10 39,6	−0,1443	0,5827	0,1879	+26	−43
12	72 Virginis	6,1	+0,84	− 1,1	17 45,8	− 8 15,8	+0,6912	0,5830	−0,1865	+83	+ 4
12	*l* Virginis	4,8	0,83	1,0	18 25,2	− 7 37,9	+0,3560	0,5830	0,1861	+55	−15
12	80 Virginis	5,6	0,84	0,6	19 55,4	− 6 10,9	−0,7710	0,5832	0,1852	− 9	−90
12	566 B. Virginis	6,4	0,87	0,2	23 28,1	− 2 46,0	−1,3172	0,5837	0,1828	−62	−82
13	88 Virginis	6,5	0,90	0,3	1 18,9	− 0 59,4	−0,3215	0,5839	0,1815	+16	−54
13	598 B. Virginis	6,1	+0,93	− 0,3	4 7,5	+ 1 43,1	+0,3898	0,5842	−0,1793	+57	−13
13	623 B. Virginis	6,5	0,99	− 0,1	8 3,8	+ 5 30,6	+0,8899	0,5847	0,1760	+82	+16
13	95 Virginis	5,4	0,99	0,0	9 3,3	+ 6 27,9	+0,7738	0,5848	0,1751	+82	+ 9
13	κ Virginis	4,3	1,04	+ 0,2	11 38,4	+ 8 57,3	+1,2884	0,5852	0,1727	+81	+55
14	13 Libræ	5,7	1,23	1,7	4 57,2	+ 1 37,6	+0,1213	0,5874	0,1534	+37	−28
14	ξ^2 Libræ	5,6	+1,23	+ 2,0	5 56,8	+ 2 35,0	−0,5150	0,5875	−0,1521	+ 2	−69
14	17 Libræ	6,4	1,24	2,1	6 33,3	+ 3 10,1	−0,8604	0,5876	0,1514	−19	−90
14	18 Libræ	5,9	1,23	2,1	6 50,2	+ 3 26,4	−0,9139	0,5876	0,1510	−23	−90
14	130 B. Libræ	5,9	1,37	3,1	17 10,4	−10 36,7	−1,1452	0,5888	0,1366	−43	−90
14	γ Libræ	4,0	1,47	3,0	21 57,6	− 6 0,2	+0,6612	0,5893	0,1294	+72	+ 2
15	190 B. Libræ	6,5	+1,50	+ 3,3	1 12,7	− 2 52,5	+0,5140	0,5896	−0,1243	+60	− 6
15	η Libræ	5,5	1,52	3,1	1 28,7	− 2 37,2	+1,1150	0,5896	0,1239	+75	+35
15	195 B. Libræ	6,2	1,53	4,1	4 36,7	+ 0 23,8	−0,7992	0,5899	0,1188	−18	−90
15	202 B. Libræ	6,4	1,56	4,2	6 30,0	+ 2 12,9	−0,7475	0,5900	0,1157	−15	−90
15	203 B. Libræ	6,2	1,57	4,1	6 37,4	+ 2 20,0	−0,3286	0,5901	0,1155	+ 9	−55
15	48 Libræ	4,6	+1,56	+ 4,4	7 18,3	+ 2 59,3	−0,9570	0,5901	−0,1143	−29	−90
15	49 Libræ	5,4	1,58	3,5	8 10,9	+ 3 49,9	+1,2074	0,5901	0,1129	+74	+46
15	91 B. Scorpii	6,1	1,66	5,2	14 33,6	+ 9 58,2	−1,1417	0,5905	0,1020	−46	−90
15	98 B. Scorpii	6,1	1,68	5,3	15 51,4	+11 13,0	−1,2433	0,5905	0,0997	−59	−90
15	φ Ophiuchi	4,4	1,76	5,4	20 48,9	− 8 0,8	+0,0607	0,5906	0,0908	+27	−31

(*) *Medianía.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Spbre. 16	24 Scorpii	5,0	+1,84	+ 5,6	1 5,0	- 3 54,3	+0,8532	0,5906	-0,0831	+73	+15
16	78 B. Ophiuchi	6,5	1,90	6,8	7 1,5	+ 1 48,7	-0,5300	0,5905	0,0720	- 7	-71
16	90 B. Ophiuchi	6,5	1,93	6,4	8 31,9	+ 3 15,6	+0,8324	0,5904	0,0691	+72	+14
16	125 B. Ophiuchi	6,2	1,96	7,1	12 2,1	+ 6 37,9	-0,0299	0,5903	0,0624	+20	-37
16	164 B. Ophiuchi	6,0	2,02	7,8	16 49,2	+11 14,3	-0,1352	0,5899	0,0532	+13	-43
16	192 B. Ophiuchi	6,3	+2,06	+ 7,8	18 45,4	-10 54,0	+0,4783	0,5897	-0,0494	+50	- 8
17	305 B. Ophiuchi	6,3	2,22	9,4	7 40,7	+ 1 32,2	+0,4288	0,5879	0,0242	+44	-10
17	64 B. Sagittarii	6,1	2,30	10,5	15 49,4	+ 9 22,6	+0,1914	0,5862	0,0082	+27	-24
17	6 B. Scuti	5,9	2,29	11,0	16 32,6	+10 4,1	-1,1389	0,5861	0,0068	-55	-90
17	52 G. Sagittarii	6,4	2,31	10,6	16 38,8	+10 10,0	-0,0146	0,5861	0,0066	+15	-36
17	17 H[1]. Sagittarii	6,4	+2,32	+10,7	17 9,7	+10 39,9	+0,1451	0,5860	-0,0056	+24	-26
17	Y Sagittarii (*)	5,4	2,33	10,8	18 16,2	+11 43,9	+0,3931	0,5857	-0,0035	+40	-12
17	85 B. Sagittarii	6,0	2,35	11,5	21 1,7	- 9 36,7	-0,6907	0,5851	+0,0019	-23	-90
17	95 B. Sagittarii	5,7	2,37	11,2	21 57,6	- 8 42,9	+0,2732	0,5848	0,0037	+32	-19
17	100 B. Sagittarii	5,0	2,37	11,4	22 29,1	- 8 12,6	-0,0573	0,5847	0,0047	+13	-38
18	171 B. Sagittarii	6,1	+2,52	+12,7	11 49,5	+ 4 38,3	+1,1130	0,5808	+0,0301	+71	+37
18	173 B. Sagittarii	6,4	2,52	12,8	11 51,0	+ 4 39,8	+0,9648	0,5808	0,0301	+71	+24
18	187 B. Sagittarii	6,4	2,53	13,1	13 34,1	+ 6 19,1	+0,6483	0,5802	0,0333	+63	+ 2
18	190 B. Sagittarii	5,4	2,54	13,0	14 2,8	+ 6 46,7	+1,2412	0,5800	0,0341	+71	+55
18	d Sagittarii	5,0	2,57	13,6	18 3,1	+10 38,4	+1,0602	0,5786	0,0415	+71	+32
18	ρ Sagittarii	4,0	+2,57	+14,1	19 48,0	-11 40,6	-0,0095	0,5780	+0,0446	+19	-35
18	45 Sagittarii	6,0	2,58	13,9	19 51,9	-11 36,7	+0,4721	0,5780	0,0447	+49	- 8
19	267 B. Sagittarii	5,8	2,63	14,7	2 26,0	- 5 16,7	+0,7548	0,5755	0,0564	+72	+ 9
19	54 Sagittarii	5,4	2,62	15,5	4 2,9	- 3 43,3	-1,1753	0,5749	0,0592	-54	-90
20	31 B. Capricorni	6,4	2,78	17,6	1 15,4	- 7 15,4	-0,0542	0,5660	0,0934	+22	-38
20	27 G. Capricorni	6,2	+2,77	+17,7	2 19,2	- 6 13,8	-0,6752	0,5655	+0,0949	-13	-88
20	47 B. Capricorni	6,2	2,81	17,5	4 18,7	- 4 18,4	+1,0785	0,5646	0,0979	+74	+32
20	τ Capricorni	5,2	2,80	18,1	6 1,3	- 2 39,3	-0,4091	0,5639	0,1003	+ 3	-61
20	61 B. Capricorni	5,9	2,81	17,9	6 35,2	- 2 6,6	+0,8903	0,5636	0,1011	+74	+17
20	95 B. Capricorni	5,9	2,85	18,8	14 53,4	+ 5 54,7	+0,0631	0,5599	0,1125	+30	-31
20	53 B. Aquarii	6,5	+2,88	+19,5	22 54,0	-10 20,6	-0,3348	0,5563	+0,1227	+10	-56
21	18 Aquarii	5,5	2,90	19,8	2 43,8	- 6 38,4	-0,1903	0,5546	0,1272	+18	-46
21	λ Capricorni	5,5	2,94	20,5	13 18,6	+ 3 35,8	-0,3745	0,5501	0,1387	+ 9	-58
21	151 B. Capricorni	0,1	2,95	20,3	14 48,3	+ 5 2,5	+1,2928	0,5494	0,1402	+77	+59
21	96 B. Aquarii	6,5	2,95	20,8	16 41,9	+ 6 52,5	-1,0224	0,5486	0,1421	-30	-90
22	150 B. Aquarii	6,0	+2,98	+21,2	3 58,3	- 6 12,6	-0,7106	0,5440	+0,1521	- 8	-90
22	167 G. Aquarii	6,3	3,01	21,4	14 32,4	+ 4 1,7	-0,2779	0,5400	0,1599	+17	-51
22	213 B. Aquarii	6,5	3,02	21,3	16 52,1	+ 6 17,1	+0,5471	0,5393	0,1614	+68	- 5
22	67 Aquarii	6,4	3,02	21,5	16 57,9	+ 6 22,7	-0,8962	0,5392	0,1615	-19	-90
22	λ Aquarii	3,8	3,03	21,4	21 38,2	+10 54,5	+0,5399	0,5376	0,1643	+68	- 5
22	78 Aquarii	6,3	+3,03	+21,4	22 37,1	+11 51,5	+0,2945	0,5373	+0,1649	+50	-18
23	81 Aquarii	6,4	3,04	21,3	2 2,6	- 8 49,2	+0,7119	0,5361	0,1667	+83	+ 5
23	82 Aquarii	6,4	3,04	21,4	2 37,5	- 8 15,5	+0,2801	0,5360	0,1670	+50	-19
23	URANO	6,1	. . .	. . .	6 21,9	- 4 37,9	+0,5578	0,5365	0,1695	+70	- 4
23	φ Aquarii	4,4	3,05	21,1	8 34,4	- 2 29,4	+0,7140	0,5342	0,1697	+84	+ 5

(*) *Variable.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	″	h m	h m				°	°
Spbre. 23	96 Aquarii	5,7	+3,07	+21,2	11 8,7	+ 0 0,2	+0,1523	0,5334	+0,1707	+43	−26
23	316 B. Aquarii	6,5	3,08	21,2	11 35,1	+ 0 25,9	−1,0858	0,5334	0,1709	−31	−90
23	317 B. Aquarii	6,3	3,05	21,1	11 48,5	+ 0 38,8	+1,1185	0,5332	0,1710	+84	+33
23	337 B. Aquarii	6,4	3,08	21,0	16 18,7	+ 5 1,0	+0,3941	0,5320	0,1726	+58	−13
23	342 B. Aquarii	6,5	3,08	21,0	17 19,8	+ 6 0,2	+0,0862	0,5318	0,1729	+39	−30
24	20 Piscium	5,6	+3,09	+20,8	1 45,8	− 9 48,6	+0,1152	0,5298	+0,1750	+41	−28
24	24 Piscium	6,1	3,09	20,6	4 20,1	− 7 19,0	+0,9964	0,5292	0,1755	+87	+23
24	80 B. Piscium	6,3	3,11	20,3	10 37,2	− 1 13,2	−0,8016	0,5280	0,1763	−10	−90
24	10 Ceti	6,4	3,11	19,5	21 50,2	+ 9 40,3	+0,6797	0,5263	0,1765	+84	+ 3
25	155 B. Piscium	6,5	3,14	18,2	10 44,7	− 1 47,8	−0,8396	0,5249	0,1748	−13	−88
25	77 Piscium	6,4	+3,16	+17,3	18 21,2	+ 5 35,3	−1,2071	0,5245	+0,1729	−42	−86
26	*f* Piscium	5,3	3,12	16,8	0 39,0	+11 42,3	+1,2993	0,5244	0,1708	+88	+57
26	μ Piscium	5,0	3,16	15,9	7 7,3	− 6 0,6	−0,4092	0,5244	0,1682	+12	−59
26	ν Piscium	4,7	3,12	15,3	13 2,3	− 0 16,0	+1,2963	0,5246	0,1653	+88	+56
27	39 B. Arietis	6,5	3,13	13,5	1 16,2	+11 36,6	+0,7663	0,5254	0,1583	+90	+10
27	64 Ceti	5,8	+3,12	+12,8	4 39,7	− 9 5,8	+0,3645	0,5257	+0,1561	+57	−12
27	ξ^1 Ceti	4,5	3,13	12,7	5 30,8	− 8 16,3	+0,1910	0,5258	0,1555	+46	−22
27	ξ Arietis	5,5	3,14	11,6	11 38,4	− 2 19,4	−0,8404	0,5266	0,1511	−13	−80
27	25 Arietis	6,5	3,11	11,4	12 59,6	− 1 0,6	−0,1869	0,5267	0,1501	+24	−42
27	389 B. Ceti	6,3	3,11	11,5	14 7,6	+ 0 5,4	+0,6872	0,5269	0,1492	+88	+ 7
27	85 Ceti	6,3	+3,10	+10,3	20 47,0	+ 6 33,0	+0,3403	0,5279	+0,1438	+56	−12
27	μ Ceti	4,4	3,10	10,2	22 2,7	+ 7 46,5	+1,2144	0,5281	0,1427	+90	+48
28	147 B. Arietis	5,8	3,09	7,9	9 2,4	− 5 33,4	−0,7132	0,5301	0,1327	− 5	−77
28	8 B. Tauri	6,2	3,02	6,8	18 5,6	+ 3 13,5	+1,0400	0,5321	0,1235	+90	+33
28	*f* Tauri	4,3	3,00	6,2	21 29,0	+ 6 30,7	+1,1018	0,5328	0,1199	+90	+39
29	30 B. Tauri	6,4	+3,03	+ 5,0	0 56,8	+ 9 52,4	−1,2693	0,5336	+0,1161	−55	−75
29	179 B. Tauri	5,9	2,92	2,7	15 53,5	+ 0 21,6	+0,5828	0,5375	0,0984	+76	+ 6
29	48 Tauri	6,3	2,89	2,1	19 53,0	+ 4 13,8	+0,6867	0,5386	0,0933	+90	+13
29	γ Tauri	3,9	2,88	1,7	21 51,9	+ 6 8,9	+0,6103	0,5391	0,0908	+80	+ 9
29	58 Tauri	5,4	2,86	1,8	22 16,3	+ 6 32,6	+1,2344	0,5392	0,0902	+90	+58
29	63 Tauri	5,7	+2,88	+ 1,1	23 38,0	+ 7 51,8	−0,5098	0,5396	+0,0885	+ 6	−57
29	64 Tauri	4,9	2,90	0,8	23 57,4	+ 8 10,5	−1,2201	0,5397	0,0880	−49	−73
30	70 Tauri	6,4	2,86	1,2	0 43,7	+ 8 55,3	+0,5071	0,5399	0,0870	+69	+ 3
30	71 Tauri	4,6	2,85	1,2	1 5,3	+ 9 16,3	+0,8937	0,5400	0,0865	+90	+27
30	75 Tauri	5,2	2,85	0,9	2 6,6	+10 15,6	+0,1588	0,5403	0,0851	+44	−15
30	θ^1 Tauri	4,2	+2,84	+ 0,9	2 10,6	+10 19,6	+0,6025	0,5403	+0,0851	+79	+ 9
30	θ^2 Tauri	3,6	2,84	1,0	2 13,3	+10 22,2	+0,7070	0,5403	0,0850	+90	+15
30	80 Tauri	5,8	2,83	0,9	2 57,0	+11 4,5	+1,0230	0,5405	0,0840	+90	+37
30	264 B. Tauri	4,8	2,84	0,7	3 8,9	+11 16,0	+0,4244	0,5406	0,0838	+63	− 1
30	81 Tauri	5,5	2,83	0,9	3 11,9	+11 18,9	+0,9836	0,5405	0,0837	+90	+34
30	85 Tauri	6,0	+2,83	+ 0,7	3 47,4	+11 53,3	+0,8537	0,5407	+0,0829	+90	+25
30	275 B. Tauri	6,5	2,82	0,5	4 39,3	−11 16,4	+0,3996	0,5410	0,0817	+61	− 2
30	α Tauri (*)	1,1	2,82	0,1	5 46,0	−10 11,8	+0,2766	0,5413	0,0802	+52	− 9
30	89 Tauri	5,8	2,80	0,2	6 51,9	− 9 8,0	+0,8890	0,5416	0,0787	+90	+27
30	σ^1 Tauri	5,2	2,79	0,2	7 21,4	− 8 39,4	+1,1821	0,5417	0,0780	+90	+52

(*) *Aldebaran.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	″	h m	h m				°	°
Spbre. 30	σ² Tauri	4,9	+2,80	+ 0,2	7 24,7	− 8 36,2	+1,0572	0,5418	+0,0779	+90	+40
30	318 B. Tauri	5,7	2,73	− 1,5	16 10,8	− 0 6,7	+0,2874	0,5442	0,0655	+53	− 6
30	*m* Tauri	5,0	2,74	2,7	20 59,2	+ 4 32,5	−1,0750	0,5456	0,0585	−33	−72
Octbre. 1	111 Tauri	5,1	2,60	3,5	5 8,1	−11 34,3	+0,7045	0,5481	0,0462	+90	+19
1	115 Tauri	5,3	2,59	3,9	6 26,6	−10 18,2	+0,1225	0,5484	0,0443	+42	−13
1	117 Tauri	6,0	+2,57	− 3,8	6 51,6	− 9 54,1	+0,9323	0,5485	+0,0436	+90	+34
1	119 Tauri	4,9	2,58	4,4	8 49,7	− 7 59,7	−0,4789	0,5491	0,0405	+ 8	−50
1	167 H¹. Tauri	5,5	2,55	3,9	8 51,8	− 7 57,7	+1,2064	0,5491	0,0405	+90	+59
1	120 Tauri	5,6	2,57	4,5	9 27,1	− 7 23,6	−0,3972	0,5493	0,0396	+12	−44
1	130 Tauri	5,6	2,47	5,1	16 2,0	− 1 1,6	+0,6885	0,5512	0,0292	+90	+20
2	19 B. Geminor.	6,2	+2,34	− 7,0	4 14,0	+10 46,3	−0,1671	0,5545	+0,0094	+25	−26
2	124 H¹. Orionis	5,7	2,32	6,8	4 40,5	+11 12,0	+0,6769	0,5546	0,0086	+90	+21
2	71 Orionis	5,1	2,33	7,4	4 49,9	+11 21,0	−0,6859	0,5547	0,0084	− 5	−66
2	292 B. Orionis	6,5	2,28	7,1	7 54,2	− 9 40,9	+0,8346	0,5555	+0,0033	+90	+32
2	26 Geminor.	5,2	2,15	8,2	17 34,8	− 0 19,7	+0,8699	0,5579	−0,0130	+90	+33
2	74 B. Geminor.	6,2	+2,12	8,6	19 51,5	+ 1 52,6	+0,2346	0,5585	−0,0168	+49	− 4
3	110 B. Geminor.	6,2	2,02	− 9,1	2 44,2	+ 8 31,4	+0,5216	0,5601	0,0285	+71	+11
3	162 B. Geminor.	5,7	1,84	10,1	16 4,2	− 2 35,9	+0,6436	0,5630	0,0513	+84	+15
3	*f* Geminor.	5,3	1,80	10,5	19 31,4	+ 0 44,2	−0,1833	0,5637	0,0571	+24	−32
3	*g* Geminor.	5,0	1,76	11,0	22 30,4	+ 3 37,1	−1,2619	0,5643	0,0622	−59	−72
4	1 Cancri	6,0	+1,67	−10,4	3 25,0	+ 8 21,6	+1,2799	0,5652	−0,0705	+77	+70
4	2 B. Cancri	6,0	1,67	10,7	4 5,7	+ 9 0,8	+0,4578	0,5653	0,0716	+65	+ 3
4	3 Cancri	5,7	1,66	11,0	5 5,9	+ 9 58,9	−0,4550	0,5655	0,0733	+ 9	−51
4	5 Cancri	5,9	1,65	10,7	5 25,8	+10 18,2	+0,4223	0,5656	0,0738	+62	+ 1
4	ζ Cancri (*)	4,7	1,60	11,5	10 11,9	− 9 5,6	−1,2285	0,5664	0,0818	−50	−73
4	*d*² Cancri	6,2	+1,50	−11,5	16 17,3	− 3 12,9	−1,1413	0,5674	−0,0917	−39	−73
4	90 B. Cancri	6,3	1,44	11,0	20 52,7	+ 1 12,9	+0,2268	0,5682	0,0991	+49	−12
5	54 Cancri	6,3	1,35	11,1	3 29,3	+ 7 35,6	−0,5213	0,5691	0,1095	+ 6	−59
5	o¹ Cancri	5,1	1,32	11,2	6 14,2	+10 14,7	−0,8079	0,5695	0,1138	−12	−75
5	o² Cancri	5,7	1,32	11,3	6 23,0	+10 23,2	−1,0940	0,5695	0,1140	−33	−75
5	81 Cancri	6,4	+1,21	−11,0	12 54,4	− 7 19,1	−1,2718	0,5704	−0,1238	−56	−75
6	18 Leonis	5,8	1,07	10,2	3 54,5	+ 7 9,3	−0,0436	0,5724	0,1447	+32	−32
6	19 Leonis	6,4	1,06	10,1	4 22,1	+ 7 36,0	+0,1360	0,5725	0,1453	+43	−22
6	*R* Leonis (**)	4,6	1,06	10,1	4 25,4	+ 7 39,2	+0,2699	0,5725	0,1454	+51	−15
6	*A* Leonis	4,6	0,97	9,5	13 20,4	− 7 44,7	+0,3637	0,5736	0,1565	+57	−11
6	44 Leonis	5,9	+0,91	− 8,9	20 54,6	− 0 26,7	+0,3627	0,5746	−0,1650	+57	−12
6	45 Leonis	5,8	0,90	9,1	21 56,9	+ 0 33,4	−0,8011	0,5748	0,1661	−10	−80
7	ρ Leonis	3,8	0,88	8,9	0 11,8	+ 2 43,4	−0,7185	0,5751	0,1685	− 5	−81
7	49 Leonis	5,7	0,87	8,7	1 10,2	+ 3 39,8	−0,2204	0,5753	0,1695	+23	−45
7	37 Sextantis	6,3	0,85	8,0	5 58,8	+ 8 18,1	+1,2426	0,5759	0,1742	+90	+49
7	56 Leonis	6,1	+0,82	− 7,7	10 17,0	−11 32,9	+0,6661	0,5766	−0,1780	+84	+ 4
7	*c* Leonis	5,1	0,81	7,6	12 19,7	− 9 34,7	+0,3813	0,5769	0,1797	+58	−12
7	χ Leonis	4,7	0,77	− 7,7	14 10,8	− 7 47,6	−1,1945	0,5772	0,1812	−41	−83
12	130 B. Libræ	5,9	1,05	+ 3,6	1 45,9	− 0 13,4	−1,2075	0,5996	0,1400	−50	−90
12	γ Libræ	4,0	1,12	3,8	6 23,3	+ 4 13,2	+0,5663	0,6002	0,1326	+64	− 3

(*) *Medianía.* (**) *Variable.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Octub. 12	190 B. Libræ	6,5	+1,15	+ 4,0	9 31,7	+ 7 14,3	+0,4188	0,6005	-0,1274	+53	-12
12	η Libræ	5,5	1,16	3,9	9 47,2	+ 7 29,1	+1,0100	0,6005	0,1270	+75	+26
12	195 B. Libræ	6,2	1,16	4,7	12 48,7	+10 23,5	-0,8757	0,6008	0,1218	-23	-90
12	202 B. Libræ	6,4	1,18	4,8	14 38,1	-11 51,3	-0,8262	0,6009	0,1186	-20	-90
12	203 B. Libræ	6,2	1,19	4,8	14 45,3	-11 44,4	-0,4143	0,6010	0,1184	+ 4	-62
12	48 Libræ	4,6	+1,19	+ 5,0	15 24,7	-11 6,6	-1,0330	0,6010	-0,1173	-35	-90
12	49 Libræ	5,4	1,19	4,3	16 15,5	-10 17,7	+1,0958	0,6010	0,1157	+74	+33
12	91 B. Scorpii	6,1	1,26	5,7	22 25,1	- 4 22,6	-1,2200	0,6013	0,1046	-55	-90
13	φ Ophiuchi	4,4	1,33	6,0	4 27,6	+ 1 25,6	-0,0408	0,6013	0,0931	+22	-37
13	24 Scorpii	5,0	1,39	6,2	8 35,1	+ 5 23,5	+0,7366	0,6011	0,0851	+73	+ 7
13	78 B. Ophiuchi	6,5	+1,44	+ 7,2	14 20,0	+10 54,9	-0,6286	0,6006	-0,0737	-12	-82
13	90 B. Ophiuchi	6,5	1,46	6,8	15 47,4	-11 41,2	+0,7121	0,6004	0,0708	+72	+ 6
13	125 B. Ophiuchi	6,2	1,49	7,5	19 10,9	- 8 25,7	-0,1389	0,6000	0,0640	+13	-43
13	164 B. Ophiuchi	6,0	1,54	8,1	23 49,1	- 3 58,3	-0,2450	0,5993	0,0545	+ 7	-50
14	192 B. Ophiuchi	6,3	1,58	8,1	1 41,8	- 2 10,0	+0,3587	0,5989	0,0507	+42	-15
14	305 B. Ophiuchi	6,3	+1,71	+ 9,4	14 14,8	+ 9 53,7	+0,3052	0,5959	-0,0248	+36	-17
14	64 B. Sagittarii	6,1	1,79	10,4	22 10,9	- 6 28,5	+0,0685	0,5933	0,0086	+20	-31
14	6 B. Scuti	5,9	1,78	10,9	22 53,0	- 5 47,9	-1,2460	0,5931	0,0071	-68	-86
14	52 G. Sagittarii	6,4	1,80	10,5	22 59,0	- 5 42,2	-0,1353	0,5930	0,0069	+ 9	-43
14	17 H¹. Sagittarii	6,4	1,81	10,5	23 29,3	- 5 13,0	+0,0224	0,5929	0,0059	+17	-34
15	Y Sagittarii(*)	5,4	+1,82	+10,6	0 34,2	- 4 10,6	+0,2671	0,5924	-0,0037	+31	-20
15	85 B. Sagittarii	6,0	1,84	11,2	3 15,8	- 1 35,2	-0,8048	0,5915	+0,0017	-30	-90
15	95 B. Sagittarii	5,7	1,86	10,9	4 10,4	- 0 42,6	+0,1479	0,5911	0,0036	+24	-26
15	100 B. Sagittarii	5,0	1,86	11,1	4 41,2	- 0 13,0	-0,1791	0,5909	0,0046	+ 6	-46
15	171 B. Sagittarii	6,1	2,01	12,1	17 45,4	-11 38,3	+0,9777	0,5853	0,0302	+71	+25
15	173 B. Sagittarii	6,4	+2,01	+12,2	17 46,9	-11 36,8	+0,8309	0,5853	+0,0303	+71	+14
15	187 B. Sagittarii	6,4	2,02	12,5	19 28,2	- 9 59,3	+0,5173	0,5845	0,0335	+52	- 6
15	190 B. Sagittarii	5,4	2,03	12,4	19 56,3	- 9 32,2	+1,1048	0,5843	0,0344	+71	+36
15	d Sagittarii	5,0	2,07	12,8	23 52,7	- 5 44,6	+0,9258	0,5824	0,0418	+71	+21
16	ρ Sagittarii	4,0	2,07	13,4	1 36,0	- 4 5,0	-0,1348	0,5816	0,0450	+12	-43
16	45 Sagittarii	6,0	+2,08	+13,2	1 39,8	- 4 1,4	+0,3428	0,5815	+0,0451	+40	-15
16	266 B. Sagittarii	6,1	2,15	13,6	7 52,0	+ 1 57,2	+1,2532	0,5784	0,0563	+71	+57
16	267 B. Sagittarii	5,8	2,15	13,8	8 8,5	+ 2 13,1	+0,6238	0,5782	0,0567	+63	+ 1
17	31 B. Capricorni	6,4	2,34	16,4	6 46,0	+ 0 2,6	-0,1761	0,5661	0,0938	+15	-46
17	27 G. Capricorni	6,2	2,34	16,6	7 49,5	+ 1 3,9	-0,7945	0,5655	0,0953	-20	-90
17	47 B. Capricorni	6,2	+2,38	+16,2	9 48,6	+ 2 58,9	+0,9532	0,5644	+0,0982	+74	+22
17	τ Capricorni	5,2	2,38	16,9	11 30,8	+ 4 37,6	-0,5286	0,5635	0,1007	- 4	-71
17	61 B. Capricorni	5,9	2,39	16,6	12 4,6	+ 5 10,2	+0,7666	0,5631	0,1015	+74	+ 9
17	95 B. Capricorni	5,9	2,45	17,5	20 21,9	-10 49,4	-0,0546	0,5586	0,1128	+24	-38
18	53 B. Aquarii	6,5	2,52	18,2	4 22,8	- 3 4,5	-0,4482	0,5544	0,1229	+ 3	-64
18	18 Aquarii	5,5	+2,55	+18,5	8 13,1	+ 0 38,3	-0,3020	0,5524	+0,1274	+12	-53
18	λ Capricorni	5,5	2,63	19,2	18 50,5	+10 55,0	-0,4801	0,5471	0,1388	+ 3	-66
18	151 B. Capricorni	6,1	2,64	18,9	20 20,6	-11 37,9	+1,1887	0,5464	0,1402	+77	+42
18	96 B. Aquarii	6,5	2,65	19,6	22 14,8	- 9 47,2	-1,1260	0,5456	0,1421	-39	-90
19	150 B. Aquarii	6,0	2,73	20,1	9 35,8	+ 1 12,2	-0,8062	0,5405	0,1520	-14	-90

(*) *Variable.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				o	o
Octbre. 19	167 G. Aquarii	6,3	+2,81	+20,3	20 15,1	+11 31,7	-0,3637	0,5363	+0,1598	+13	-57
19	213 B. Aquarii	6,5	2,82	20,2	22 36,1	-10 11,6	+0,4653	0,5355	0,1613	+62	- 9
19	67 Aquarii	6,4	2,82	20,5	22 41,9	-10 6,0	-0,9810	0,5354	0,1614	-24	-90
20	λ Aquarii	3,8	2,85	20,3	3 24,9	- 5 31,4	+0,4629	0,5337	0,1642	+62	- 9
20	78 Aquarii	6,3	2,86	20,4	4 24,3	- 4 33,9	+0,2178	0,5334	0,1647	+46	-23
20	81 Aquarii	6,4	+2,88	+20,3	7 51,8	- 1 12,6	+0,6400	0,5323	+0,1666	+78	0
20	82 Aquarii	6,4	2,89	20,4	8 26,9	- 0 38,6	+0,2077	0,5322	0,1669	+46	-23
20	URANO	6,1	. . .	. . .	10 31,0	+ 1 21,7	+0,5708	0,5326	0,1684	+72	- 3
20	φ Aquarii	4,4	2,93	20,2	14 27,3	+ 5 11,0	+0,6494	0,5304	0,1697	+79	+ 1
20	96 Aquarii	5,7	2,96	20,5	17 3,1	+ 7 42,1	+0,0891	0,5297	0,1708	+39	-30
20	316 B. Aquarii	6,5	+2,97	+20,6	17 29,8	+ 8 8,1	-1,1520	0,5296	+0,1709	-37	-90
20	317 B. Aquarii	6,3	2,94	20,2	17 43,3	+ 8 21,1	+1,0587	0,5295	0,1710	+84	+28
20	337 B. Aquarii	6,4	2,99	20,2	22 16,2	-11 14,0	+0,3376	0,5284	0,1726	+55	-16
20	342 B. Aquarii	6,5	3,00	20,3	23 17,9	-10 14,2	+0,0299	0,5281	0,1729	+36	-33
21	20 Piscium	5,6	3,05	20,3	7 48,8	- 1 58,3	+0,0694	0,5263	0,1752	+39	-31
21	24 Piscium	6,1	+3,06	+20,0	10 24,5	+ 0 32,8	+0,9565	0,5259	+0,1757	+87	+20
21	80 B. Piscium	6,3	3,12	20,1	16 44,9	+ 6 42,0	-0,8386	0,5249	0,1766	-12	-90
22	10 Ceti	6,4	3,18	19,4	4 3,7	- 6 18,7	+0,6620	0,5236	0,1770	+83	+ 2
22	155 B. Piscium	6,5	3,27	18,6	17 3,6	+ 6 18,6	-0,8429	0,5230	0,1755	-13	-88
23	77 Piscium	6,4	3,32	17,9	0 42,7	-10 15,6	-1,2002	0,5230	0,1738	-41	-86
23	*f* Piscium	5,3	+3,31	+17,2	7 2,4	- 4 6,8	+1,3211	0,5231	+0,1718	+83	+60
23	μ Piscium	5,0	3,39	16,6	13 32,4	+ 2 11,8	-0,3815	0,5235	0,1693	+14	-57
24	39 B. Arietis	6,5	3,44	14,2	7 44,0	- 4 8,0	+0,8229	0,5254	0,1598	+90	+13
24	64 Ceti	5,8	3,45	13,7	11 7,7	- 0 50,3	+0,4253	0,5260	0,1576	+62	- 9
24	ξ^1 Ceti	4,5	3,46	13,7	11 58,8	- 0 0,7	+0,2529	0,5261	0,1570	+50	-19
24	ξ Arietis	5,5	+3,50	+12,7	18 6,7	+ 5 56,5	-0,7712	0,5270	+0,1527	- 8	-80
24	25 Arietis	6,5	3,48	12,4	19 27,9	+ 7 15,3	-0,1148	0,5273	0,1517	+28	-38
24	389 B. Ceti	6,3	3,48	12,4	20 35,9	+ 8 21,3	+0,7622	0,5275	0,1508	+90	+11
25	85 Ceti	6,3	3,51	11,4	3 15,4	- 9 11,2	+0,4242	0,5288	0,1455	+62	- 8
25	38 Arietis	5,2	3,55	11,0	4 30,6	- 7 58,1	-1,2935	0,5290	0,1444	-58	-78
25	μ Ceti	4,4	+3,51	+11,2	4 31,0	- 7 57,7	+1,3014	0,5290	+0,1444	+83	+62
25	147 B. Arietis	5,8	3,56	9,1	15 30,2	+ 2 41,9	-0,6139	0,5313	0,1344	+ 1	-70
26	8 B. Tauri	6,2	3,53	7,7	0 32,8	+11 28,2	+1,1542	0,5333	0,1252	+90	+43
26	*f* Tauri	4,3	3,53	7,1	3 56,0	- 9 14,8	+1,2206	0,5342	0,1216	+90	+52
26	30 B. Tauri	6,4	3,58	6,2	7 23,5	- 5 53,5	-1,1504	0,5350	0,1177	-38	-75
26	179 B. Tauri	5,9	+3,53	+ 3,6	22 19,5	+ 8 35,1	+0,7236	0,5387	+0,0998	+90	+15
27	48 Tauri	6,3	3,52	2,8	2 19,0	-11 32,8	+0,8325	0,5396	0,0947	+90	+22
27	γ Tauri	3,9	3,52	2,4	4 17,8	- 9 37,7	+0,7582	0,5402	0,0921	+90	+18
27	δ Tauri	3,9	3,55	1,8	5 49,0	- 8 9,3	-1,2336	0,5405	0,0901	-51	-73
27	63 Tauri	5,7	3,53	1,9	6 4,0	- 7 54,8	-0,3632	0,5406	0,0898	+15	-46
27	64 Tauri	4,9	+3,55	+ 1,7	6 23,4	- 7 36,0	-1,0753	0,5406	+0,0894	-32	-73
27	70 Tauri	6,4	3,51	1,8	7 9,7	- 6 51,1	+0,6579	0,5408	0,0883	+86	+12
27	71 Tauri	4,6	3,50	1,8	7 31,3	- 6 30,2	+1,0461	0,5409	0,0878	+90	+38
27	75 Tauri	5,2	3,50	1,6	8 32,6	- 5 30,8	+0,3102	0,5412	0,0864	+54	- 7
27	θ^1 Tauri	4,2	3,50	1,6	8 36,7	- 5 26,8	+0,7553	0,5412	0,0864	+90	+18

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Octbre. 27	θ^2 Tauri	3,6	+3,50	+ 1,6	8 39,4	− 5 24,2	+0,8602	0,5412	+0,0863	+90	+25
27	80 Tauri	5,8	3,49	1,5	9 23,1	− 4 41,9	+1,1780	0,5414	0,0853	+90	+51
27	264 B. Tauri	4,8	3,50	1,4	9 35,0	− 4 30,3	+0,5777	0,5414	0,0850	+76	+ 8
27	81 Tauri	5,5	3,49	1,4	9 38,0	− 4 27,4	+1,1388	0,5415	0,0850	+90	+47
27	85 Tauri	6,0	3,49	1,3	10 13,6	− 3 52,9	+1,0090	0,5416	0,0842	+90	+36
27	275 B. Tauri	6,5	+3,49	+ 1,1	11 5,5	− 3 2,7	+0,5545	0,5418	+0,0830	+74	+ 7
27	α Tauri (*)	1,1	3,49	0,7	12 12,3	− 1 58,0	+0,4323	0,5421	0,0815	+63	0
27	89 Tauri	5,8	3,48	0,8	13 18,2	− 0 54,1	+1,0479	0,5424	0,0799	+90	+39
27	σ^2 Tauri	4,9	3,47	+ 0,7	13 51,1	− 0 22,2	+1,2173	0,5425	0,0792	+90	+56
27	318 B. Tauri	5,7	3,44	− 1,2	22 38,2	+ 8 8,2	+0,4539	0,5446	0,0666	+65	+ 3
28	*m* Tauri	5,0	+3,47	− 2,3	3 27,6	−11 11,6	−0,9100	0,5457	+0,0595	−19	−72
28	111 Tauri	5,1	3,36	3,5	11 38,6	− 3 16,3	+0,8853	0,5475	0,0471	+90	+30
28	115 Tauri	5,3	3,34	3,9	12 57,5	− 1 59,9	+0,3013	0,5478	0,0451	+54	− 3
28	117 Tauri	6,0	3,32	3,8	13 22,8	− 1 35,4	+1,1159	0,5479	0,0444	+90	+49
28	119 Tauri	4,9	3,34	4,5	15 21,5	+ 0 19,4	−0,3014	0,5483	0,0414	+18	−37
28	120 Tauri	5,6	+3,33	− 4,6	15 59,2	+ 0 55,9	−0,2187	0,5484	+0,0404	+23	−32
28	130 Tauri	5,6	3,25	5,5	22 36,8	+ 7 20,7	+0,8787	0,5498	0,0299	+90	+32
29	57 Orionis	5,8	3,26	6,6	2 8,3	+10 45,5	−1,2622	0,5504	0,0243	−61	−71
29	64 Orionis	5,1	3,22	7,3	6 9,5	− 9 21,3	−1,1290	0,5512	0,0178	−39	−71
29	68 Orionis	5,7	3,18	8,0	10 11,5	− 5 27,1	−1,1959	0,5519	0,0112	−47	−71
29	19 B. Geminor.	6,2	+3,15	− 7,8	10 55,8	− 4 44,3	+0,0258	0,5520	+0,0100	+36	−15
29	124 H[1]. Orionis	5,7	3,13	7,6	11 22,5	− 4 18,4	+0,8766	0,5521	0,0093	+90	+34
29	71 Orionis	5,1	3,15	8,1	11 32,0	− 4 9,3	−0,4967	0,5521	0,0090	+ 7	−48
29	292 B. Orionis	6,5	3,09	8,0	14 38,4	− 1 9,0	+1,0377	0,5527	+0,0039	+90	+46
30	26 Geminor.	5,2	2,97	9,5	0 26,9	+ 8 20,1	+1,0793	0,5542	−0,0123	+90	+49
30	74 B. Geminor.	6,2	+2,96	−10,0	2 45,7	+10 34,4	+0,4393	0,5545	−0,0162	+64	+ 7
30	110 B. Geminor.	6,2	2,86	10,8	9 45,2	− 6 40,1	+0,7321	0,5554	0,0279	+90	+23
30	162 B. Geminor.	5,7	2,67	12,2	23 21,0	+ 6 28,5	+0,8599	0,5569	0,0505	+90	+29
31	*f* Geminor.	5,3	2,63	12,7	2 52,6	+ 9 53,1	+0,0239	0,5572	0,0563	+36	−20
31	*g* Geminor.	5,0	2,60	13,4	5 55,8	−11 9,8	−1,0677	0,5575	0,0613	−32	−72
31	2 B. Cancri	6,0	+2,50	−13,2	11 39,2	− 5 38,0	+0,6736	0,5580	−0,0706	+89	+15
31	3 Cancri	5,7	2,49	13,6	12 40,9	− 4 38,3	−0,2509	0,5581	0,0723	+21	−37
31	5 Cancri	5,9	2,48	13,3	13 1,3	− 4 18,7	+0,6377	0,5581	0,0729	+83	+13
31	ζ Cancri (**)	4,7	2,42	14,2	17 54,8	+ 0 25,0	−1,0350	0,5585	0,0807	−29	−73
Nobre. 1	d^2 Cancri	6,2	2,31	14,5	0 10,2	+ 6 27,7	−0,9480	0,5590	0,0905	−22	−73
1	90 B. Cancri	6,3	+2,24	−14,1	4 53,4	+11 1,3	+0,4379	0,5594	−0,0979	+64	− 1
1	54 Cancri	6,3	2,14	14,4	11 41,6	− 6 24,3	−0,3229	0,5598	0,1081	+17	−45
1	o^1 Cancri	5,1	2,11	14,6	14 31,5	− 3 40,1	−0,6148	0,5601	0,1123	0	−67
1	o^2 Cancri	5,7	2,11	14,7	14 40,6	− 3 31,3	−0,9051	0,5601	0,1125	−18	−75
1	81 Cancri	6,4	1,98	14,5	21 24,2	+ 2 58,6	−1,0890	0,5606	0,1221	−32	−75
1	π Cancri	5,6	+1,98	−14,8	22 43,3	+ 4 15,0	−1,2024	0,5607	−0,1240	−44	−75
2	18 Leonis	5,8	1,78	13,9	12 53,3	− 6 4,0	+0,1469	0,5621	0,1429	+44	−22
2	19 Leonis	6,4	1,77	13,8	13 21,8	− 5 36,4	+0,3288	0,5621	0,1435	+55	−12
2	*R* Leonis (***)	4,6	1,78	13,8	13 25,2	− 5 33,1	+0,4645	0,5621	0,1435	+65	− 4
2	ν Leonis	5,0	1,71	14,1	18 14,1	− 0 54,1	−1,3049	0,5627	0,1494	−61	−76

(*) *Aldebaran.* (**) *Medianía.* (***) *Variable.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m			.	o	o
Nobre. 2	A Leonis	4,6	+1,66	-13,3	22 37,6	+ 3 20,4	+0,5514	0,5632	-0,1546	+72	- 1
3	44 Leonis	5,9	1,57	12,7	6 26,6	+10 53,4	+0,5418	0,5643	0,1632	+71	- 2
3	45 Leonis	5,8	1,55	13,0	7 30,8	+11 55,3	-0,6395	0,5645	0,1643	0	-75
3	ρ Leonis	3,8	1,52	12,8	9 50,0	- 9 50,3	-0,5583	0,5649	0,1666	+ 4	-69
3	49 Leonis	5,7	1,51	12,5	10 50,2	- 8 52,1	-0,0546	0,5650	0,1676	+32	-35
3	56 Leonis	6,1	+1,41	-11,4	20 14,0	+ 0 12,1	+0,8312	0,5667	-0,1763	+90	+14
3	c Leonis	5,1	1,39	11,3	22 20,3	+ 2 14,1	+0,5398	0,5671	0,1781	+71	- 4
4	χ Leonis	4,7	1,34	11,6	0 14,7	+ 4 4,4	-1,0585	0,5676	0,1796	-28	-83
4	σ Leonis	4,1	1,29	10,8	7 23,4	+10 58,2	-1,0375	0,5692	0,1848	-26	-84
4	80 Leonis	6,4	1,29	10,0	9 28,3	-11 1,2	+0,7664	0,5697	0,1862	+90	+ 9
4	89 Leonis	5,7	+1,25	- 9,6	13 14,3	- 7 23,1	+0,8617	0,5706	-0,1884	+90	+14
4	β Virginis	3,8	1,25	8,9	20 22,2	- 0 30,4	+0,7965	0,5726	0,1920	+90	+10
5	27 B. Virginis	6,5	1,18	8,0	0 3,0	+ 3 2,7	+1,3265	0,5737	0,1934	+82	+61
5	10 Virginis	6,2	1,13	8,2	4 40,1	+ 7 29,9	-0,9412	0,5751	0,1949	-19	-88
5	13 Virginis	5,9	1,13	7,1	8 33,3	+11 14,8	+0,9801	0,5764	0,1958	+90	+22
5	η Virginis	4,0	+1,12	- 7,1	9 5,5	+11 45,8	+0,7550	0,5766	-0,1959	+90	+ 7
5	γ Virginis (*)	2,9	1,03	6,0	18 26,7	- 3 13,3	-0,3012	0,5799	0,1966	+18	-53
5	38 Virginis	6,1	1,04	5,1	23 20,0	+ 1 29,3	+0,8227	0,5817	0,1963	+87	+11
6	k Virginis	5,7	1,04	4,8	2 3,9	+ 4 7,2	+0,5449	0,5828	0,1958	+71	- 5
6	46 Virginis	6,1	1,03	- 4,8	2 27,8	+ 4 30,3	+0,0305	0,5830	0,1958	+36	-33
10	125 B. Ophiuchi	6,2	+1,24	+ 7,6	4 53,0	+ 3 4,5	-0,2883	0,6109	-0,0668	+ 6	-53
10	164 B. Ophiuchi	6,0	1,26	8,1	9 21,7	+ 7 22,3	-0,4003	0,6104	0,0571	- 1	-61
10	192 B. Ophiuchi	6,3	1,28	8,2	11 10,4	+ 9 6,6	+0,1910	0,6101	0,0532	+31	-24
10	305 B. Ophiuchi	6,3	1,37	9,4	23 16,6	- 3 16,5	+0,1193	0,6074	0,0267	+25	-28
11	39 G. Sagittarii	6,3	1,42	9,7	5 14,3	+ 2 26,9	+1,0682	0,6055	0,0137	+71	+32
11	64 B. Sagittarii	6,1	+1,42	+10,2	6 55,4	+ 4 3,9	-0,1243	0,6049	-0,0100	+ 9	-43
11	52 G. Sagittarii	6,4	1,43	10,3	7 41,8	+ 4 48,5	-0,3257	0,6046	0,0083	- 2	-56
11	17 H^1.Sagittarii	6,4	1,44	10,4	8 11,0	+ 5 16,4	-0,1712	0,6045	0,0072	+ 7	-45
11	Y Sagitt. (**)	5,4	1,44	10,4	9 13,5	+ 6 16,5	+0,0680	0,6041	-0,0050	+20	-31
11	85 B. Sagittarii	6,0	1,45	10,9	11 49,2	+ 8 45,9	-0,9894	0,6030	+0,0006	-42	-90
11	95 B. Sagittarii	5,7	+1,48	+10,7	12 41,8	+ 9 36,6	-0,0537	0,6026	+0,0025	+12	-38
11	100 B. Sagittarii	5,0	1,47	10,8	13 11,5	+10 5,1	-0,3758	0,6024	0,0035	- 5	-59
12	171 B. Sagittarii	6,1	1,59	11,7	1 47,4	- 1 48,5	+0,7473	0,5962	0,0299	+71	+ 8
12	173 B. Sagittarii	6,4	1,59	11,8	1 48,8	- 1 47,1	+0,6029	0,5962	0,0300	+58	- 1
12	187 B. Sagittarii	6,4	1,60	12,0	3 26,5	- 0 13,2	+0,2928	0,5953	0,0333	+36	-18
12	190 B. Sagittarii	5,4	+1,60	+11,9	3 53,6	+ 0 12,8	+0,8702	0,5951	+0,0342	+71	+17
12	d Sagittarii	5,0	1,64	12,3	7 41,8	+ 3 52,3	+0,6905	0,5929	0,0418	+68	+ 5
12	226 B. Sagittarii	6,4	1,65	12,3	9 19,1	+ 5 25,9	+1,0550	0,5920	0,0449	+71	+31
12	ρ Sagittarii	4,0	1,64	12,7	9 21,5	+ 5 28,2	-0,3547	0,5920	0,0450	0	-58
12	45 Sagittarii	6,0	1,65	12,5	9 25,2	+ 5 31,7	+0,1152	0,5919	0,0451	+26	-28
12	266 B. Sagittarii	6,1	+1,70	+12,8	15 24,7	+11 17,6	+1,0062	0,5882	+0,0566	+71	+27
12	267 B. Sagittarii	5,8	1,70	13,1	15 40,7	+11 33,1	+0,3864	0,5881	0,0571	+44	-13
13	31 B. Capricorni	6,4	1,89	15,1	13 36,8	+ 8 40,9	-0,4158	0,5736	0,0948	+ 2	-62
13	27 G. Capricorni	6,2	1,89	15,3	14 38,5	+ 9 40,4	-1,0264	0,5728	0,0964	-36	-90
13	47 B. Capricorni	6,2	1,93	14,9	16 34,4	+11 32,2	+0,6974	0,5715	0,0994	+73	+ 5

(*) *Medianía.* (**) *Variable.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				o	o
Nobre. 13	τ Capricorni	5,2	+1,93	+15,6	18 13,9	-10 51,8	-0,7657	0,5704	+0,1018	-18	-90
13	61 B. Capricorni	5,9	1,94	15,3	18 46,8	-10 20,1	+0,5126	0,5700	0,1026	+58	- 6
14	94 B. Capricorni	5,7	2,02	15,5	2 23,2	- 2 59,6	+1,2656	0,5648	0,1134	+74	+55
14	95 B. Capricorni	5,9	2,01	16,0	2 51,9	- 2 31,9	-0,3004	0,5645	0,1141	+10	-54
14	53 B. Aquarii	6,5	2,09	16,7	10 42,3	+ 5 2,5	-0,6909	0,5593	0,1242	-11	-90
14	18 Aquarii	5,5	+2,12	+16,9	14 28,0	+ 8 40,6	-0,5465	0,5568	+0,1287	- 2	-72
15	λ Capricorni	5,5	2,22	17,5	0 54,3	- 5 13,8	-0,7220	0,5503	0,1401	-10	-90
15	151 B. Capricorni	6,1	2,24	17,1	2 23,1	- 3 47,9	+0,9324	0,5494	0,1415	+77	+19
15	*e* Aquarii	5,4	2,33	17,5	12 25,0	+ 5 54,7	+1,1917	0,5436	0,1507	+79	+41
15	150 B. Aquarii	6,0	2,36	18,3	15 28,2	+ 8 52,0	-1,0412	0,5420	0,1532	-30	-90
16	167 G. Aquarii	6,3	+2,47	+18,5	2 2,0	- 4 54,0	-0,5956	0,5366	+0,1609	0	-76
16	213 B. Aquarii	6,5	2,49	18,4	4 22,0	- 2 38,3	+0,2306	0,5356	0,1624	+46	-22
16	67 Aquarii	6,4	2,49	18,8	4 27,9	- 2 32,6	-1,2078	0,5356	0,1624	-44	-90
16	λ Aquarii	3,8	2,53	18,5	9 9,2	+ 2 0,2	+0,2325	0,5335	0,1652	+47	-22
16	78 Aquarii	6,3	2,54	18,5	10 8,4	+ 2 57,6	-0,0105	0,5331	0,1657	+33	-36
16	81 Aquarii	6,4	+2,57	+18,5	13 35,1	+ 6 18,0	+0,4131	0,5317	+0,1675	+59	-12
16	82 Aquarii	6,4	2,58	18,6	14 10,1	+ 6 51,9	-0,0167	0,5315	0,1678	+33	-36
16	Urano	6,1	. . .	. . .	15 22,5	+ 8 2,1	+0,3732	0,5314	0,1685	+56	-15
16	φ Aquarii	4,4	2,64	18,4	20 9,5	-11 19,5	+0,4297	0,5292	0,1705	+61	-11
16	96 Aquarii	5,7	2,68	18,7	22 45,1	- 8 48,6	-0,1257	0,5283	0,1716	+27	-42
16	317 B. Aquarii	6,3	+2,66	+18,4	23 25,2	- 8 9,7	+0,8415	0,5281	+0,1718	+84	+12
17	337 B. Aquarii	6,4	2,73	18,5	3 58,0	- 3 44,8	+0,1283	0,5267	0,1735	+42	-28
17	342 B. Aquarii	6,5	2,74	18,6	4 59,8	- 2 44,9	-0,1771	0,5264	0,1738	+25	-45
17	20 Piscium	5,6	2,82	18,7	13 31,2	+ 5 31,5	-0,1264	0,5241	0,1760	+28	-42
17	24 Piscium	6,1	2,84	18,4	16 7,3	+ 8 3,1	+0,7629	0,5236	0,1765	+87	+ 7
17	80 B. Piscium	6,3	+2,92	+18,7	22 28,9	- 9 46,5	-1,0200	0,5223	+0,1773	-25	-90
18	10 Ceti	6,4	3,03	18,0	9 50,4	+ 1 15,3	+0,4978	0,5208	0,1778	+67	- 8
18	155 B. Piscium	6,5	3,17	17,6	22 54,4	-10 3,2	-0,9831	0,5200	0,1765	-22	-88
19	77 Piscium	6,4	3,26	17,1	6 36,2	- 2 34,6	-1,3256	0,5201	0,1748	-60	-81
19	*f* Piscium	5,3	3,28	16,1	12 58,0	+ 3 36,2	+1,2089	0,5204	0,1730	+90	+42
19	μ Piscium	5,0	+3,39	+15,9	19 30,2	+ 9 57,2	-0,4807	0,5209	+0,1706	+ 9	-65
20	ν Piscium	4,7	3,40	15,0	1 28,1	- 8 15,3	+1,2502	0,5216	0,1680	+90	+48
20	39 B. Arietis	6,5	3,53	13,7	13 47,1	+ 3 42,5	+0,7638	0,5235	0,1614	+90	+10
20	64 Ceti	5,8	3,56	13,3	17 11,6	+ 7 1,0	+0,3736	0,5242	0,1593	+58	-12
20	ξ^1 Ceti	4,5	3,57	13,3	18 3,0	+ 7 50,9	+0,2030	0,5244	0,1587	+47	-21
21	ξ Arietis	5,5	+3,65	+12,6	0 12,1	-10 10,8	-0,8076	0,5257	+0,1545	-10	-80
21	25 Arietis	6,5	3,63	12,1	1 33,5	- 8 51,8	-0,1480	0,5259	0,1535	+27	-40
21	389 B. Ceti	6,3	3,64	12,0	2 41,7	- 7 45,6	+0,7318	0,5262	0,1527	+90	+ 9
21	85 Ceti	6,3	3,70	11,1	9 22,0	- 1 17,1	+0,4088	0,5278	0,1475	+61	- 9
21	38 Arietis	5,2	3,75	11,0	10 37,4	- 0 3,9	-1,3061	0,5281	0,1464	-60	-77
21	μ Ceti	4,4	+3,71	+10,8	10 37,9	- 0 3,4	+1,2889	0,5281	+0,1464	+86	+59
21	147 B. Arietis	5,8	3,82	9,2	21 37,7	+10 36,9	-0,6015	0,5311	0,1366	+ 2	-69
22	8 B. Tauri	6,2	3,83	7,5	6 40,1	- 4 37,0	+1,1867	0,5336	0,1276	+90	+47
22	*f* Tauri	4,3	3,85	7,0	10 3,1	- 1 20,2	+1,2605	0,5346	0,1239	+89	+57
22	30 B. Tauri	6,4	3,93	6,4	13 30,2	+ 2 0,7	-1,1018	0,5356	0,1201	-33	-75

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				o	o
Nobre. 23	179 B. Tauri	5,9	+3,95	+ 3,4	4 23,9	- 7 33,1	+0,8042	0,5401	+0,1023	+90	+19
23	48 Tauri	6,3	3,96	2,7	8 22,5	- 3 41,9	+0,9217	0,5412	0,0972	+90	+28
23	γ Tauri	3,9	3,96	2,2	10 20,9	- 1 47,2	+0,8516	0,5418	0,0946	+90	+23
23	δ Tauri	3,9	4,02	1,9	11 51,7	- 0 19,3	-1,1361	0,5423	0,0926	-38	-73
23	63 Tauri	5,7	4,00	1,9	12 6,6	- 0 4,8	-0,2655	0,5423	0,0922	+20	-40
23	64 Tauri	4,9	+4,02	+ 1,8	12 25,9	+ 0 13,9	-0,9765	0,5424	+0,0918	-23	-73
23	70 Tauri	6,4	3,97	1,7	13 12,0	+ 0 58,6	+0,7574	0,5426	0,0908	+90	+18
23	71 Tauri	4,6	3,96	1,6	13 33,5	+ 1 19,4	+1,1462	0,5429	0,0903	+90	+47
23	75 Tauri	5,2	3,98	1,4	14 34,6	+ 2 18,6	+0,4127	0,5430	0,0889	+62	- 2
23	θ^1 Tauri	4,2	3,97	1,4	14 38,6	+ 2 22,5	+0,8578	0,5430	0,0888	+90	+24
23	θ^2 Tauri	3,6	+3,97	+ 1,4	14 41,3	+ 2 25,1	+0,9628	0,5430	+0,0887	+90	+32
23	80 Tauri	5,8	3,96	1,3	15 24,9	+ 3 7,3	+1,2820	0,5433	0,0877	+79	+68
23	264 B. Tauri	4,8	3,98	1,2	15 36,7	+ 3 18,8	+0,6824	0,5433	0,0875	+90	+14
23	81 Tauri	5,5	3,96	1,2	15 39,7	+ 3 21,7	+1,2433	0,5434	0,0874	+90	+59
23	85 Tauri	6,0	3,97	1,1	16 15,1	+ 3 56,0	+1,1148	0,5435	0,0866	+90	+44
23	119 H¹. Tauri	6,2	+4,02	+ 0,8	17 2,8	+ 4 42,1	-1,2187	0,5437	+0,0855	-48	-73
23	275 B. Tauri	6,5	3,98	0,9	17 6,8	+ 4 46,0	+0,6623	0,5437	0,0854	+87	+13
23	α Tauri (*)	1,1	3,98	0,5	18 13,3	+ 5 50,4	+0,5425	0,5440	0,0839	+73	+ 6
23	89 Tauri	5,8	3,97	+ 0,4	19 18,9	+ 6 54,0	+1,1601	0,5444	0,0823	+90	+49
24	318 B. Tauri	5,7	3,98	- 1,5	4 36,2	- 8 6,3	+0,5854	0,5468	0,0690	+77	+10
24	*m* Tauri	5,0	+4,05	- 2,6	9 24,1	- 3 27,7	-0,7688	0,5480	+0,0618	- 9	-72
24	111 Tauri	5,1	3,97	4,2	17 32,7	+ 4 25,3	+1,0423	0,5500	0,0493	+90	+42
24	115 Tauri	5,3	3,96	4,5	18 51,2	+ 5 41,3	+0,4607	0,5502	0,0473	+66	+ 5
24	117 Tauri	6,0	3,94	4,6	19 16,3	+ 6 5,6	+1,2763	0,5503	0,0466	+75	+71
24	119 Tauri	4,9	3,97	5,0	21 14,4	+ 7 59,8	-0,1377	0,5508	0,0435	+27	-28
24	120 Tauri	5,6	+3,97	- 5,2	21 51,9	+ 8 36,1	-0,0539	0,5509	+0,0425	+32	-23
25	130 Tauri	5,6	3,91	6,4	4 27,7	- 9 1,0	+1,0563	0,5522	0,0319	+90	+45
25	B.D.+19°1110	6,0	3,95	7,2	6 45,9	- 6 47,3	-1,2381	0,5526	0,0282	-54	-71
25	57 Orionis	5,8	3,94	7,4	7 58,2	- 5 37,4	-1,0803	0,5528	0,0262	-33	-71
25	64 Orionis	5,1	3,92	8,2	11 58,5	- 1 44,9	-0,9403	0,5534	0,0196	-22	-71
25	68 Orionis	5,7	+3,90	- 9,0	15 59,7	+ 2 8,4	-1,0008	0,5540	+0,0130	-26	-71
25	19 B. Geminor.	6,2	3,86	9,0	16 43,8	+ 2 51,0	+0,2240	0,5541	0,0117	+49	- 4
25	124 H¹. Orionis	5,7	3,84	8,9	17 10,4	+ 3 16,8	+1,0769	0,5542	0,0110	+90	+48
25	71 Orionis	5,1	3,86	9,3	17 19,9	+ 3 25,9	-0,2984	0,5542	0,0108	+18	-34
25	292 B. Orionis	6,5	3,81	9,4	20 25,8	+ 6 25,8	+1,2439	0,5546	+0,0056	+86	+67
26	74 B. Geminor.	6,2	+3,72	-11,7	8 31,8	- 5 52,2	+0,6637	0,5558	-0,0147	+88	+20
26	110 B. Geminor.	6,2	3,65	12,8	15 31,4	+ 0 53,6	+0,9680	0,5563	0,0265	+90	+38
27	162 B. Geminor.	5,7	3,50	14,8	5 9,2	- 9 55,9	+1,1154	0,5567	0,0492	+90	+48
27	*f* Geminor.	5,3	3,47	15,4	8 42,0	- 6 30,2	+0,2792	0,5567	0,0551	+52	- 6
27	*g* Geminor.	5,0	3,44	16,1	11 46,2	- 3 32,1	-0,8156	0,5567	0,0601	-13	-72
27	2 B. Cancri	6,0	+3,34	-16,2	17 32,1	+ 2 2,3	+0,9430	0,5566	-0,0695	+90	+32
27	3 Cancri	5,7	3,34	16,6	18 34,3	+ 3 2,5	+0,0131	0,5566	0,0711	+36	-22
27	5 Cancri	5,9	3,33	16,4	18 54,8	+ 3 22,2	+0,9084	0,5566	0,0716	+90	+30
27	ζ Cancri (**)	4,7	3,29	17,4	23 51,2	+ 8 8,7	-0,7722	0,5564	0,0795	- 9	-73
28	d^2 Cancri	6,2	3,18	18,0	6 10,8	- 9 44,3	-0,6798	0,5562	0,0893	- 3	-70

(*) *Aldebaran.* (**) *Medianía.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Nobre. 28	90 B. Cancri	6,3	+3,11	-17,8	10 57,8	- 5 6,9	+0,7220	0,5560	-0,0965	+90	+15
28	54 Cancri	6,3	3,01	18,3	17 52,3	+ 1 33,8	-0,0418	0,5556	0,1067	+33	-29
28	o^1 Cancri	5,1	2,98	18,5	20 45,1	+ 4 20,9	-0,3353	0,5555	0,1108	+17	-46
28	o^2 Cancri	5,7	2,98	18,6	20 54,4	+ 4 29,9	-0,6286	0,5555	0,1111	0	-68
29	81 Cancri	6,4	2,85	18,7	3 45,6	+11 7,5	-0,8124	0,5552	0,1206	-11	-75
29	π Cancri	5,6	+2,86	-19,0	5 6,3	-11 34,5	-0,9269	0,5552	-0,1224	-19	-75
29	18 Leonis	5,8	2,65	18,6	19 36,2	+ 2 26,5	+0,4416	0,5548	0,1410	+64	- 6
29	19 Leonis	6,4	2,64	18,5	20 5,4	+ 2 54,8	+0,6260	0,5548	0,1415	+80	+ 5
29	*R* Leonis (*)	4,6	2,64	18,5	20 8,9	+ 2 58,1	+0,7636	0,5548	0,1416	+90	+13
30	ν Leonis	5,0	2,57	18,9	1 5,6	+ 7 45,0	-1,0312	0,5548	0,1474	-26	-78
30	*A* Leonis	4,6	+2,50	-18,2	5 36,6	-11 53,1	+0,8514	0,5548	-0,1525	+90	+17
30	α Leonis (**)	1,3	2,49	18,8	5 49,2	-11 40,8	-1,2456	0,5548	0,1527	-48	-78
30	44 Leonis	5,9	2,40	17,7	13 39,8	- 4 5,9	+0,8397	0,5551	0,1609	+90	+15
30	45 Leonis	5,8	2,39	18,0	14 46,2	- 3 1,7	-0,3606	0,5552	0,1620	+15	-54
30	ρ Leonis	3,8	2,36	17,8	17 9,9	- 0 42,8	-0,2795	0,5553	0,1643	+20	-49
30	49 Leonis	5,7	+2,34	-17,6	18 12,1	+ 0 17,4	+0,2318	0,5554	-0,1653	+49	-20
Dicbre. 1	56 Leonis	6,1	2,22	16,5	3 55,0	+ 9 40,7	+1,1260	0,5562	0,1738	+90	+3[illegible]
1	*c* Leonis	5,1	2,20	16,4	6 5,8	+11 47,3	+0,8280	0,5566	0,1755	+90	+13
1	χ Leonis	4,7	2,15	16,8	8 4,3	-10 18,2	-0,7990	0,5568	0,1770	-10	-83
1	σ Leonis	4,1	2,08	16,0	15 28,8	- 3 8,6	-0,7854	0,5580	0,1822	- 9	-84
1	80 Leonis	6,4	+2,06	-15,1	17 38,3	- 1 3,4	+1,0473	0,5583	-0,1835	+90	+28
1	89 Leonis	5,7	2,02	14,7	21 32,9	+ 2 43,2	+1,1396	0,5591	0,1858	+90	+35
2	β Virginis	3,8	2,00	13,9	4 57,2	+ 9 52,5	+1,0634	0,5608	0,1893	+90	+28
2	10 Virginis	6,2	1,85	13,2	13 34,3	- 5 48,1	-0,7180	0,5632	0,1924	- 5	-88
2	13 Virginis	5,9	1,84	11,8	17 36,5	- 1 54,2	+1,2294	0,5645	0,1934	+90	+44
2	η Virginis	4,0	+1,83	-11,8	18 9,9	- 1 21,9	+0,9995	0,5647	-0,1935	+90	+23
3	γ Virgin. (***)	2,9	1,70	10,6	3 52,6	+ 8 0,6	-0,0931	0,5682	0,1946	+30	-40
3	38 Virginis	6,1	1,70	9,4	8 56,7	-11 5,9	+1,0385	0,5702	0,1944	+87	+26
3	*k* Virginis	5,7	1,69	9,0	11 46,6	- 8 22,0	+0,7500	0,5713	0,1939	+87	+ 6
3	46 Virginis	6,1	1,68	9,1	12 11,4	- 7 58,1	+0,2267	0,5715	0,1939	+48	-23
3	48 Virginis	6,5	+1,67	- 8,9	13 38,2	- 6 34,4	+0,2409	0,5722	-0,1937	+49	-22
3	65 Virginis	6,0	1,60	7,5	22 3,3	+ 1 32,8	-0,1097	0,5760	0,1914	+28	-41
3	66 Virginis	5,7	1,62	7,4	22 34,9	+ 2 3,2	+0,0287	0,5762	0,1913	+36	-34
4	72 Virginis	6,1	1,60	6,7	1 6,3	+ 4 29,2	+0,8533	0,5775	0,1902	+84	+13
4	*l* Virginis	4,8	1,58	6,7	1 46,2	+ 5 7,6	+0,5130	0,5778	0,1900	+67	- 7
4	80 Virginis	5,6	+1,57	- 6,7	3 17,6	+ 6 35,7	-0,6260	0,5785	-0,1892	0	-79
4	566 B. Virginis	6,4	1,53	6,3	6 52,1	+10 2,4	-1,1917	0,5803	0,1875	-41	-90
4	88 Virginis	6,5	1,54	5,7	8 43,6	+11 49,8	-0,2056	0,5813	0,1863	+23	-47
4	598 B. Virginis	6,1	1,53	5,1	11 32,6	- 9 27,4	+0,4885	0,5827	0,1846	+65	- 8
4	623 B. Virginis	6,5	1,52	4,2	15 28,6	- 5 40,1	+0,9628	0,5848	0,1819	+82	+21
4	95 Virginis	5,4	+1,51	- 4,1	16 27,9	- 4 43,0	+0,8409	0,5853	-0,1811	+82	+12
5	13 Libræ	5,7	1,42	0,8	12 1,8	- 9 53,4	+0,0739	0,5957	0,1615	+35	-31
5	ξ^2 Libræ	5,6	1,41	- 0,8	12 59,7	- 8 57,8	-0,5587	0,5962	-0,1603	0	-73
9	187 B. Sagittarii	6,4	1,43	+11,5	13 42,2	+11 50,6	+0,1013	0,6052	+0,0318	+24	-30
9	190 B. Sagittarii	5,4	1,44	+11,5	14 8,5	-11 44,2	+0,6705	0,6050	0,0327	+65	+ 3

(*) *Variable.* (**) *Regulus.* (***) *Medianía.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha.		Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad.	
				Δα	Δδ						N.	S.
				s	"	h m	h m				°	°
Dicbre.	9	195 B. Sagittarii	6,3	+1,44	+11,4	14 44,0	-11 10,1	+1,2055	0,6047	+0,0340	+71	+48
	9	*d* Sagittarii	5,0	1,45	11,8	17 49,7	- 8 11,8	+0,4848	0,6031	0,0405	+50	- 8
	9	226 B. Sagittarii	6,4	1,46	11,9	19 24,0	- 6 41,1	+0,8411	0,6023	0,0438	+71	+14
	9	ρ Sagittarii	4,0	1,44	12,2	19 26,4	- 6 38,8	-0,5503	0,6022	0,0439	-11	-74
	9	45 Sagittarii	6,0	1,46	12,0	19 29,9	- 6 35,5	-0,0866	0,6022	0,0440	+14	-40
	10	266 B. Sagittarii	6,1	+1,48	+12,3	1 18,1	- 1 0,9	+0,7802	0,5989	+0,0558	+71	+10
	10	267 B. Sagittarii	5,8	1,48	12,5	1 33,5	- 0 46,0	+0,1685	0,5987	0,0563	+30	-26
	10	31 B. Capricorni	6,4	1,60	14,1	22 45,4	- 4 22,5	-0,6610	0,5844	0,0953	-12	-87
	10	27 G. Capricorni	6,2	1,60	14,2	23 45,1	- 3 25,0	-1,2642	0,5836	0,0969	-63	-85
	11	47 B. Capricorni	6,2	1,63	13,9	1 36,9	- 1 37,3	+0,4311	0,5823	0,1000	+51	-11
	11	τ Capricorni	5,2	+1,63	+14,4	3 13,0	- 0 4,8	-1,0128	0,5811	+0,1025	-35	-90
	11	61 B. Capricorni	5,9	1,63	14,2	3 44,8	+ 0 25,9	+0,2457	0,5807	0,1034	+39	-21
	11	94 B. Capricorni	5,7	1,70	14,4	11 5,6	+ 7 30,7	+0,9768	0,5753	0,1145	+74	+23
	11	95 B. Capricorni	5,9	1,69	14,8	11 33,4	+ 7 57,5	-0,5666	0,5749	0,1151	- 5	-75
	11	29 Capricorni	5,5	1,75	14,7	19 0,4	- 8 51,3	+1,0667	0,5694	0,1254	+75	+30
	11	53 B. Aquarii	6,5	+1,75	+15,2	19 8,0	- 8 44,0	-0,9612	0,5692	+0,1255	-28	-90
	11	18 Aquarii	5,5	1,79	15,4	22 46,3	- 5 13,3	-0,8232	0,5665	0,1301	-18	-90
	12	λ Capricorni	5,5	1,87	15,9	8 52,8	+ 4 32,5	-1,0069	0,5591	0,1418	-29	-90
	12	151 B. Capricorni	6,1	1,88	15,5	10 18,8	+ 5 55,5	+0,6231	0,5581	0,1433	+71	0
	12	*e* Aquarii	5,4	1,98	15,7	20 3,0	- 8 39,6	+0,8723	0,5514	0,1526	+79	+15
	13	167 G. Aquarii	6,3	+2,11	+16,6	9 18,6	+ 4 10,3	-0,8983	0,5431	+0,1628	-19	-90
	13	213 B. Aquarii	6,5	2,14	16,4	11 35,3	+ 6 22,7	-0,0826	0,5417	0,1643	+28	-40
	13	λ Aquarii	3,8	2,19	16,5	16 15,9	+10 54,6	-0,0815	0,5391	0,1670	+29	-40
	13	78 Aquarii	6,3	2,20	16,5	17 13,7	+11 50,5	-0,3218	0,5386	0,1676	+16	-55
	13	81 Aquarii	6,4	2,23	16,4	20 36,0	- 8 53,4	+0,0970	0,5368	0,1693	+39	-30
	13	82 Aquarii	6,4	+2,24	+16,6	21 10,2	- 8 20,3	-0,3282	0,5365	+0,1697	+16	-55
	13	*h* Aquarii	5,4	2,26	16,2	22 27,7	- 7 5,2	+1,0944	0,5358	0,1703	+82	+31
	13	URANO	6,2	. . .	. . .	22 38,1	- 6 55,1	+0,0213	0,5351	0,1701	+35	-34
	14	φ Aquarii	4,4	2,31	16,3	3 2,6	- 2 38,8	+0,1141	0,5336	0,1724	+41	-29
	14	96 Aquarii	5,7	2,35	16,7	5 35,3	- 0 10,7	-0,4353	0,5324	0,1734	+10	-63
	14	317 B. Aquarii	6,3	+2,33	+16,3	6 14,7	+ 0 27,4	+0,5227	0,5321	+0,1736	+68	- 7
	14	337 B. Aquarii	6,4	2,41	16,4	10 42,9	+ 4 47,6	-0,1823	0,5302	0,1752	+24	-46
	14	342 B. Aquarii	6,5	2,42	16,5	11 43,6	+ 5 46,4	-0,4846	0,5297	0,1755	+ 8	-66
	14	20 Piscium	5,6	2,51	16,6	20 7,6	-10 4,6	-0,4305	0,5266	0,1775	+11	-62
	14	24 Piscium	6,1	2,54	16,3	22 41,7	- 7 35,1	+0,4532	0,5258	0,1780	+63	-10
	15	29 Piscium	5,1	+2,58	+16,0	3 18,1	- 3 6,8	+1,1384	0,5244	+0,1786	+87	+34
	15	80 B. Piscium	6,3	2,63	16,7	4 59,0	- 1 28,9	-1,3118	0,5239	0,1788	-57	-86
	15	4 Ceti	6,3	2,62	15,9	6 22,4	- 0 7,9	+1,1674	0,5235	0,1789	+88	+37
	15	5 Ceti	6,3	2,62	16,0	6 37,0	+ 0 6,3	+1,1006	0,5235	0,1789	+88	+31
	15	10 Ceti	6,4	2,76	16,0	16 14,6	+ 9 27,1	+0,2058	0,5213	0,1791	+47	-24
	16	155 B. Piscium	6,5	+2,94	+15,8	5 14,6	- 1 55,5	-1,2522	0,5195	+0,1776	-46	-88
	16	*f* Piscium	5,3	3,08	14,4	19 16,6	+11 42,3	+0,9513	0,5190	0,1741	+90	+20
	17	μ Piscium	5,0	3,22	14,4	1 48,7	- 5 56,8	-0,7220	0,5192	0,1717	- 5	-85
	17	ν Piscium	4,7	3,24	13,4	7 47,0	- 0 8,8	+1,0145	0,5197	0,1691	+90	+25
	17	39 B. Arietis	6,5	3,41	12,3	20 7,6	+11 50,5	+0,5531	0,5212	0,1627	+72	- 3

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				o	o
Dicbre. 17	64 Ceti	5,8	+3,45	+12,0	23 32,7	- 8 50,3	+0,1706	0,5219	+0,1605	+45	-24
18	ξ¹ Ceti	4,5	3,48	12,0	0 24,2	- 8 0,4	+0,0020	0,5220	0,1600	+35	-33
18	ξ Arietis	5,5	3,58	11,6	6 34,5	- 2 0,8	-0,9941	0,5233	0,1559	-23	-80
18	25 Arietis	6,5	3,56	11,0	7 56,2	- 0 41,6	-0,3328	0,5236	0,1549	+16	-52
18	389 B. Ceti	6,3	3,58	10,9	9 4,6	+ 0 24,9	+0,5481	0,5239	0,1541	+72	- 2
18	85 Ceti	6,3	+3,66	+10,1	15 46,3	+ 6 54,8	+0,2401	0,5255	+0,1489	+49	-18
18	μ Ceti	4,4	3,68	9,7	17 2,4	+ 8 8,7	+1,1217	0,5259	0,1479	+90	+37
19	147 B. Arietis	5,8	3,83	8,5	4 4,3	- 5 9,0	-0,7410	0,5290	0,1383	- 6	-78
19	8 B. Tauri	6,2	3,89	6,7	13 8,1	+ 3 38,5	+1,0657	0,5319	0,1294	+90	+35
19	*f* Tauri	4,3	3,93	6,1	16 31,5	+ 6 55,7	+1,1474	0,5330	0,1259	+90	+42
19	30 B. Tauri	6,4	+4,02	+ 6,0	19 59,0	+10 17,0	-1,2032	0,5343	+0,1222	-44	-75
20	179 B. Tauri	5,9	4,12	2,8	10 53,1	+ 0 43,7	+0,7357	0,5395	0,1046	+90	+15
20	48 Tauri	6,3	4,15	2,0	14 51,5	+ 4 34,6	+0,8625	0,5409	0,0995	+90	+23
20	γ Tauri	3,9	4,17	1,7	16 49,8	+ 6 29,3	+0,7973	0,5416	0,0970	+90	+20
20	δ Tauri	3,9	4,23	1,6	18 20,4	+ 7 57,0	-1,1826	0,5422	0,0950	-43	-73
20	63 Tauri	5,7	+4,21	+ 1,4	18 35,3	+ 8 11,5	-0,3133	0,5423	+0,0946	+18	-43
20	64 Tauri	4,9	4,23	1,4	18 54,6	+ 8 30,2	-1,0220	0,5424	0,0942	-27	-73
20	70 Tauri	6,4	4,19	1,1	19 40,6	+ 9 14,7	+0,7102	0,5426	0,0932	+90	+15
20	71 Tauri	4,6	4,18	1,0	20 2,1	+ 9 35,6	+1,0990	0,5428	0,0927	+90	+42
20	75 Tauri	5,2	4,20	0,9	21 3,0	+10 34,5	+0,3695	0,5431	0,0913	+59	- 5
20	θ¹ Tauri	4,2	+4,20	+ 0,8	21 7,1	+10 38,6	+0,8138	0,5432	+0,0912	+90	+21
20	θ² Tauri	3,6	4,20	0,8	21 9,7	+10 41,1	+0,9186	0,5432	0,0912	+90	+28
20	80 Tauri	5,8	4,19	0,6	21 53,2	+11 23,2	+1,2390	0,5434	0,0902	+90	+58
20	264 B. Tauri	4,8	4,21	0,6	22 5,0	+11 34,6	+0,6411	0,5435	0,0899	+84	+11
20	81 Tauri	5,5	4,20	0,5	22 8,0	+11 37,5	+1,2009	0,5435	0,0899	+90	+53
20	85 Tauri	6,0	+4,20	+ 0,4	22 43,3	-11 48,3	+1,0742	0,5437	+0,0890	+90	+40
20	119 H¹. Tauri	6,2	4,27	0,5	23 30,9	-11 2,2	-1,2522	0,5440	0,0880	-54	-73
20	275 B. Tauri	6,5	4,21	+ 0,3	23 34,8	-10 58,4	+0,6247	0,5440	0,0879	+82	+10
21	α Tauri (*)	1,1	4,23	- 0,1	0 41,2	- 9 54,2	+0,5079	0,5444	0,0863	+70	+ 4
21	89 Tauri	5,8	4,22	0,2	1 46,6	- 8 50,8	+1,1267	0,5448	0,0848	+90	+46
21	318 B. Tauri	5,7	+4,28	- 2,1	11 1,9	+ 0 6,8	+0,5757	0,5479	+0,0715	+76	+ 9
21	*m* Tauri	5,0	4,38	3,0	15 48,4	+ 4 44,1	-0,7634	0,5494	0,0644	- 9	-72
21	111 Tauri	5,1	4,34	4,9	23 54,1	-11 25,9	+1,0621	0,5519	0,0519	+90	+43
22	115 Tauri	5,3	4,34	5,2	1 12,0	-10 10,4	+0,4853	0,5522	0,0498	+68	+ 6
22	119 Tauri	4,9	4,36	5,7	3 34,3	- 7 52,8	-0,1057	0,5530	0,0460	+29	-26
22	120 Tauri	5,6	+4,36	- 5,8	4 11,5	- 7 16,8	-0,0206	0,5531	+0,0450	+34	-21
22	130 Tauri	5,6	4,34	7,3	10 44,2	- 0 56,9	+1,1015	0,5548	0,0344	+90	+48
22	B.D.+19°1110	6,0	4,40	7,8	13 1,3	+ 1 15,7	-1,1800	0,5553	0,0307	-44	-71
22	57 Orionis	5,8	4,40	8,0	14 13,0	+ 2 24,9	-1,0200	0,5557	0,0287	-28	-71
22	64 Orionis	5,1	4,39	8,9	18 11,1	+ 6 15,2	-0,8711	0,5565	0,0221	-17	-71
22	68 Orionis	5,7	+4,39	- 9,8	22 10,0	+10 6,2	-0,9222	0,5574	+0,0154	-20	-71
22	19 B. Geminor.	6,2	4,36	10,0	22 53,6	+10 48,4	+0,3001	0,5575	0,0142	+54	0
22	124 H¹. Orionis	5,7	4,34	10,1	23 20,0	+11 13,8	+1,1513	0,5576	0,0134	+90	+55
22	71 Orionis	5,1	4,36	10,2	23 29,4	+11 23,0	-0,2191	0,5576	+0,0131	+23	-29
23	74 B. Geminor.	6,2	4,30	13,2	14 31,7	+ 1 55,1	+0,7736	0,5599	-0,0126	+90	+27

(*) *Aldebaran.*

1923.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				o	o
Dicbre. 23	110 B. Geminor.	6,2	+4,25	-14,5	21 26,6	+ 8 36,1	+1,0921	0,5605	-0,0245	+90	+49
24	162 B. Geminor.	5,7	4,16	17,0	10 55,1	- 2 22,5	+1,2677	0,5611	0,0476	+80	+68
24	*f* Geminor.	5,3	4,15	17,6	14 25,4	+ 1 0,7	+0,4409	0,5610	0,0535	+64	+ 3
24	*g* Geminor.	5,0	4,14	18,3	17 27,6	+ 3 56,8	-0,6453	0,5610	0,0586	- 2	-65
24	2 B. Cancri	6,0	4,06	18,9	23 9,8	+ 9 27,4	+1,1205	0,5608	0,0681	+90	+47
25	3 Cancri	5,7	+4,07	-19,2	0 11,4	+10 26,9	+0,1945	0,5608	-0,0697	+47	-12
25	5 Cancri	5,9	4,05	19,1	0 31,7	+10 46,5	+1,0887	0,5608	0,0703	+90	+44
25	ζ Cancri (*)	4,7	4,04	20,1	5 25,1	- 8 30,0	-0,5799	0,5605	0,0782	+ 3	-61
25	d^2 Cancri	6,2	3,95	20,9	11 41,2	- 2 26,5	-0,4768	0,5600	0,0882	+ 8	-54
25	90 B. Cancri	6,3	3,89	21,1	16 25,8	+ 2 8,5	+0,9320	0,5595	0,0955	+90	+29
25	54 Cancri	6,3	+3,81	-21,8	23 17,4	+ 8 46,3	+0,1800	0,5588	-0,1058	+46	-16
26	o^1 Cancri	5,1	3,79	22,1	2 9,2	+11 32,4	-0,1092	0,5584	0,1099	+29	-32
26	o^2 Cancri	5,7	3,79	22,2	2 18,3	+11 41,1	-0,4025	0,5584	0,1101	+13	-51
26	81 Cancri	6,4	3,67	22,5	9 7,6	- 5 43,2	-0,5769	0,5576	0,1197	+ 3	-65
26	π Cancri	5,6	3,69	22,9	10 28,0	- 4 25,4	-0,6898	0,5574	0,1215	- 4	-74
27	18 Leonis	5,8	+3,50	-23,0	0 56,8	+ 9 34,5	+0,7003	0,5556	-0,1401	+90	+ 9
27	19 Leonis	6,4	3,49	23,0	1 26,0	+10 2,6	+0,8860	0,5556	0,1406	+90	+21
27	*R* Leonis (**)	4,6	3,49	23,0	1 29,5	+10 6,0	+1,0241	0,5555	0,1407	+90	+31
27	ν Leonis	5,0	3,43	23,5	6 27,0	- 9 6,2	-0,7725	0,5550	0,1465	- 8	-78
27	*A* Leonis	4,6	3,37	23,0	10 59,0	- 4 43,3	+1,1235	0,5545	0,1515	+90	+38
27	α Leonis (***)	1,3	+3,36	-23,5	11 11,7	- 4 31,0	-0,9840	0,5545	-0,1517	-23	-78
27	44 Leonis	5,9	3,28	22,8	19 5,3	+ 3 6,9	+1,1197	0,5538	0,1598	+90	+36
27	45 Leonis	5,8	3,26	23,1	20 12,2	+ 4 11,7	-0,0874	0,5537	0,1608	+30	-37
27	ρ Leonis	3,8	3,23	23,0	22 37,2	+ 6 31,9	-0,0041	0,5535	0,1631	+35	-32
27	49 Leonis	5,7	3,22	22,8	23 40,0	+ 7 32,6	+0,5114	0,5534	0,1641	+69	- 4
28	*c* Leonis	5,1	+3,08	-21,9	11 42,6	- 4 48,6	+1,1198	0,5529	-0,1740	+90	+35
28	χ Leonis	4,7	3,03	22,3	13 42,9	- 2 52,2	-0,5214	0,5529	0,1754	+ 7	-67
28	σ Leonis	4,1	2,96	21,6	21 15,1	+ 4 25,1	-0,5069	0,5531	0,1804	+ 7	-67
29	10 Virginis	6,2	2,73	19,0	19 52,0	+ 2 17,2	-0,4449	0,5553	0,1901	+11	-63
30	η Virginis	4,0	2,70	17,5	0 35,6	+ 6 51,3	+1,2945	0,5562	0,1911	+89	+53
30	γ Virginis (*)	2,9	+2,56	-16,3	10 36,6	- 7 27,9	+0,1786	0,5586	-0,1920	+46	-25
30	38 Virginis	6,1	2,55	14,9	15 51,1	- 2 24,0	+1,3235	0,5601	0,1918	+82	+59
30	*k* Virginis	5,7	2,54	14,5	18 46,9	+ 0 25,9	+1,0276	0,5610	0,1914	+87	+25
30	46 Virginis	6,1	2,52	14,6	19 12,5	+ 0 50,6	+0,4951	0,5611	0,1914	+67	- 8
30	48 Virginis	6,5	2,51	14,4	20 42,4	+ 2 17,4	+0,5080	0,5616	0,1911	+68	- 7
31	65 Virginis	6,0	+2,44	-12,9	5 26,2	+10 43,3	+0,1406	0,5648	-0,1889	+43	-27
31	66 Virginis	5,7	2,45	12,7	5 59,0	+11 15,0	+0,2808	0,5650	0,1887	+51	-20
31	72 Virginis	6,1	2,43	11,9	8 36,2	-10 13,2	+1,1161	0,5660	0,1877	+84	+32
31	*l* Virginis	4,8	2,41	11,9	9 17,6	- 9 33,3	+0,7689	0,5663	0,1875	+85	+ 8
31	80 Virginis	5,6	2,39	11,9	10 52,5	- 8 1,7	-0,3922	0,5669	0,1868	+13	-59
31	566 B. Virginis	6,4	+2,34	-11,4	14 35,4	- 4 26,5	-0,9737	0,5686	-0,1850	-22	-90
31	88 Virginis	6,5	2,35	10,7	16 31,2	- 2 34,8	-0,0267	0,5694	0,1840	+35	-34
31	598 B. Virginis	6,1	2,33	9,9	19 26,9	+ 0 14,7	+0,7283	0,5707	0,1823	+83	+ 5
31	623 B. Virginis	6,5	2,32	8,9	23 32,2	+ 4 11,5	+1,2041	0,5727	0,1797	+82	+41

(*) *Medianía.* (**) *Variable.* (***) *Regulus.*

1923. OCULTACIONES DE PLANETAS Y ESTRELLAS POR LA LUNA

VISIBLES EN SAN FERNANDO.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	INMERSIÓN. Tiempo sidéreo.	INMERSIÓN. Tiempo medio.	Ángulo desde el Vértice boreal. (a)	Ángulo desde el Vértice superior (a)	EMERSIÓN. Tiempo sidéreo.	EMERSIÓN. Tiempo medio.	Ángulo desde el Vértice boreal (a)	Ángulo desde el Vértice superior (a)
			h m	h m	°	°	h m	h m	°	°
Enero 2	26 Geminor.	5,2	2 42	7 56	−141	+161	3 23	8 38	+149	+ 93
7	τ Leonis	5,2	5 20	10 14	−115	−168	6 15	11 9	+ 81	+ 28
13	VENUS		20 45	1 17	− 42	+ 6	21 30	2 2	+ 40	+ 91
27	75 Tauri	5,2	3 49	7 24	− 90	−110	5 19	8 54	+114	+142
27	α Tauri (*)	1,1	8 50	12 25	−105	− 48	9 52	13 27	+109	+165
28	115 Tauri	5,3	7 38	11 9	− 35	+ 16	8 22	11 54	+ 33	+ 89
29	124 H¹.Orionis	5,7	2 2	5 30	− 92	−150	3 13	6 41	+106	+ 51
Fbro. 24	318 B. Tauri	5,7	3 35	5 21	− 61	− 99	5 2	6 48	+ 83	+ 88
Marzo 19	μ Piscium	5,0	6 26	6 40	− 78	− 24	7 27	7 42	+108	+162
23	α Tauri (*)	1,1	2 15	2 15	− 60	−109	3 41	3 41	+ 90	+ 64
Abril 1	θ Virginis	4,4	9 45	9 8	−151	+165	10 39	10 2	+101	+ 65
2	95 Virginis	5,4	8 30	7 49	− 59	−112	9 5	8 24	+ 17	− 33
2	χ Virginis	4,3	11 34	10 53	−135	−171	12 42	12 1	+ 85	+ 62
19	75 Tauri	5,2	8 37	6 50	− 81	− 24	9 44	7 56	+ 85	+141
19	264 B. Tauri	4,8	9 52	8 4	−125	− 69	10 39	8 51	+129	−177
20	111 Tauri	5,1	11 26	9 34	−126	− 71	12 12	10 20	+122	+174
21	124 H¹.Orionis	5,7	10 22	8 27	− 99	− 41	11 28	9 32	+ 85	+142
Mayo 1	η Libræ	5,5	12 38	10 2	−123	−162	13 47	11 12	+ 83	+ 57
9	URANO		20 48	17 40	−147	+177	21 1	17 53	−163	+163
24	τ Leonis	5,2	15 14	11 8	−125	− 75	16 15	12 9	+ 81	+134
27	χ Virginis	4,3	12 42	8 25	−129	−152	13 58	9 40	+ 79	+ 76
Junio 1	45 Sagittarii	6,0	15 42	11 5	− 14	− 56	16 0	11 22	+ 14	− 26
Julio 18	β Virginis	3,8	16 17	8 35	− 42	+ 10	16 38	8 56	0	+ 53
30	URANO		4 7	19 36	− 75	− 24	5 7	20 35(*)		
Spbre. 23	φ Aquarii	4,4	18 30	6 24	− 42	− 93	19 30	7 23	+ 78	+ 32
Ocbre. 12	γ Libræ	4,0	20 18	6 57	− 44	+ 6	20 52	7 31(*)		
16	267 B. Sagittarii	5,8	21 42	8 4	− 60	− 31	22 55	9 18	+ 88	+129
20	URANO		23 53	10 0	− 61	− 56	1 19	11 26	+117	+151
24	64 Ceti	5,8	23 45	9 36	− 26	− 70	0 52	10 43	+ 80	+ 52
24	ξ¹ Ceti	4,5	1 22	11 13	− 5	− 24	2 11	12 1	+ 59	+ 60
27	264 B. Tauri	4,8	21 42	7 21	− 46	− 98	22 30	8 9	+ 74	+ 19
27	α Tauri (*)	1,1	0 26	10 5	− 53	−110	1 36	11 14	+ 87	+ 33
28	115 Tauri	5,3	1 23	10 57	− 39	− 97	2 21	11 56	+ 65	+ 9
31	5 Cancri	5,9	1 25	10 48	−128	+179	2 10	11 33	+126	+ 71
Nobre. 12	d Sagittarii	5,0	23 27	8 4	−100	− 53	0 25	9 1(*)		
16	λ Aquarii	3,8	1 26	9 46	+ 8	+ 45	1 52	10 12	+ 46	+ 87
Dcbre. 21	318 B. Tauri	5,7	3 48	9 51	−133	−166	4 41	10 44	+159	+152

(a) El signo { + / − } indica { derecha / izquierda } (visión directa). (*) Bajo el horizonte.

(*) *Aldebaran.*

TABLAS AUXILIARES PARA ECLIPSES Y OCULTACIONES.

φ=Latitud geográfica. φ_1=Latitud geocéntrica. ρ=Radio terrestre. $\mu=\frac{1}{297,0}$

φ	$\varphi-\varphi_1$	Log. ρ	Log. ρ sen. φ_1	Log. ρ cos. φ_1	φ	$\varphi-\varphi_1$	Log. ρ	Log. ρ sen. φ_1	Log. ρ cos. φ_1
°	′ ″				°	′ ″			
0	0 0,00	0,000000	—∞	0,000000	45	11 35,66	9,999271	9,847287	9,850216
1	0 24,20	0,000000	8,238926	9,999934	46	11 35,32	9,999246	9,854761	9,842528
2	0 48,36	9,999998	8,539892	9,999737	47	11 34,13	9,999220	9,861980	9,834566
3	1 12,47	9,999996	8,715875	9,999408	48	11 32,09	9,999195	9,868952	9,826319
4	1 36,50	9,999993	8,840662	9,998948	49	11 29,21	9,999169	9,875684	9,817776
5	2 0,40	9,999989	8,937378	9,998355	50	11 25,49	9,999144	9,882183	9,808926
6	2 24,16	9,999984	9,016321	9,997630	51	11 20,94	9,999119	9,888457	9,799755
7	2 47,75	9,999979	9,082987	9,996772	52	11 15,55	9,999094	9,894511	9,790250
8	3 11,13	9,999972	9,140654	9,995781	53	11 9,34	9,999069	9,900352	9,780396
9	3 34,29	9,999965	9,191439	9,994656	54	11 2,30	9,999045	9,905986	9,770176
10	3 57,18	9,999956	9,236785	9,993396	55	10 54,46	9,999020	9,911416	9,759573
11	4 19,79	9,999947	9,277723	9,992000	56	10 45,82	9,998997	9,916650	9,748567
12	4 42,08	9,999937	9,315013	9,990468	57	10 36,39	9,998973	9,921691	9,737138
13	5 4,04	9,999927	9,349232	9,988798	58	10 26,18	9,998950	9,926543	9,725262
14	5 25,63	9,999915	9,380831	9,986990	59	10 15,21	9,998927	9,931211	9,712915
15	5 46,82	9,999903	9,410165	9,985042	60	10 3,48	9,998904	9,935699	9,700068
16	6 7,59	9,999890	9,437520	9,982953	61	9 51,01	9,998882	9,940009	9,686691
17	6 27,93	9,999876	9,463131	9,980721	62	9 37,82	9,998861	9,944147	9,672750
18	6 47,79	9,999861	9,487192	9,978346	63	9 23,92	9,998840	9,948114	9,658209
19	7 7,16	9,999846	9,509867	9,975825	64	9 9,33	9,998819	9,951913	9,643025
20	7 26,01	9,999830	9,531293	9,973157	65	8 54,07	9,998799	9,955549	9,627151
21	7 44,32	9,999814	9,551587	9,970339	66	8 38,15	9,998780	9,959022	9,610535
22	8 2,08	9,999796	9,570851	9,967371	67	8 21,59	9,998761	9,962337	9,593118
23	8 19,25	9,999778	9,589172	9,964249	68	8 4,42	9,998743	9,965495	9,574834
24	8 35,81	9,999760	9,606626	9,960972	69	7 46,66	9,998725	9,968498	9,555605
25	8 51,76	9,999741	9,623280	9,957537	70	7 28,32	9,998708	9,971349	9,535345
26	9 7,05	9,999721	9,639193	9,953941	71	7 9,43	9,998692	9,974050	9,513951
27	9 21,69	9,999701	9,654418	9,950182	72	6 50,02	9,998676	9,976601	9,491307
28	9 35,65	9,999680	9,669002	9,946257	73	6 30,10	9,998662	9,979006	9,467275
29	9 48,90	9,999658	9,682985	9,942163	74	6 9,70	9,998648	9,981265	9,441691
30	10 1,45	9,999637	9,696406	9,937896	75	5 48,85	9,998634	9,983381	9,414363
31	10 13,26	9,999614	9,709297	9,933453	76	5 27,57	9,998622	9,985353	9,385054
32	10 24,33	9,999592	9,721691	9,928831	77	5 5,89	9,998610	9,987185	9,353478
33	10 34,65	9,999569	9,733613	9,924025	78	4 43,83	9,998599	9,988876	9,319280
34	10 44,19	9,999545	9,745089	9,919031	79	4 21,42	9,998589	9,990428	9,282010
35	10 52,96	9,999521	9,756143	9,913845	80	3 58,69	9,998580	9,991843	9,241091
36	11 0,93	9,999497	9,766794	9,908463	81	3 35,66	9,998572	9,993119	9,195761
37	11 8,09	9,999473	9,777063	9,902878	82	3 12,38	9,998564	9,994260	9,144992
38	11 14,45	9,999448	9,786967	9,897086	83	2 48,85	9,998557	9,995264	9,087337
39	11 19,98	9,999423	9,796521	9,891082	84	2 25,12	9,998551	9,996134	9,020683
40	11 24,69	9,999398	9,805742	9,884858	85	2 1,20	9,998547	9,996868	8,941750
41	11 28,57	9,999373	9,814643	9,878409	86	1 37,14	9,998543	9,997469	8,845042
42	11 31,61	9,999348	9,823236	9,871728	87	1 12,96	9,998539	9,997936	8,720261
43	11 33,80	9,999322	9,831534	9,864808	88	0 48,69	9,998537	9,998269	8,544282
44	11 35,16	9,999297	9,839547	9,857640	89	0 24,36	9,998536	9,998469	8,243320
45	11 35,66	9,999271	9,847287	9,850216	90	0 0,00	9,998535	9,998535	—∞

1923. COEFICIENTES DE LAS MAREAS.

Días del mes.	ENERO.		FEBRERO.		MARZO.		ABRIL.		MAYO.		JUNIO.	
	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.
0	0,61	0,66	0,77	0,82	0,61	0,69	0,95	1,02	1,05	1,09	1,02	* *
1	0,70	0,74	0,88	0,93	0,77	0,85	1,08	1,12	1,11	1,12	1,00	0,96
2	0,78	0,82	0,97	* *	0,92	0,99	1,15	* *	* *	1,10	0,92	0,88
3	0,86	0,88	1,01	1,03	1,04	1,09	1,17	1,15	1,07	1,03	0,83	0,77
4	0,90	* *	1,04	1,03	* *	1,12	1,13	1,08	0,97	0,90	0,71	0,65
5	0,91	0,92	1,02	0,99	1,13	1,13	1,01	0,94	0,83	0,76	0,60	0,56
6	0,92	0,90	0,95	0,89	1,10	1,07	0,87	0,78	0,69	0,62	0,52	0,49
7	0,88	0,85	0,83	0,77	1,01	0,95	0,69	0,61	0,56	0,50	0,47	0,46
8	0,82	0,78	0,70	0,63	0,87	0,78	0,54	0,48	0,47	0,45	0,46	0,47
9	0,74	0,70	0,58	0,54	0,70	0,62	0,45	0,43	0,44	0,45	0,49	0,51
10	0,66	0,63	0,51	0,51	0,55	0,49	0,44	0,46	0,47	0,51	0,54	0,57
11	0,61	0,59	0,52	0,55	0,46	0,45	0,50	0,54	0,54	0,58	0,60	0,63
12	0,59	0,60	0,59	0,63	0,46	0,49	0,59	0,63	0,62	0,65	0,67	0,70
13	0,62	0,65	0,68	0,72	0,53	0,58	0,68	0,72	0,69	0,72	0,72	0,75
14	0,69	0,73	0,77	0,81	0,63	0,68	0,76	0,79	0,74	0,77	0,77	0,79
15	0,76	0,80	0,84	0,86	0,73	0,77	0,81	0,83	0,79	0,80	0,80	0,81
16	0,83	0,85	0,87	0,88	0,81	0,84	0,84	0,85	0,81	0,82	* *	0,81
17	0,87	0,88	* *	0,88	0,86	0,87	0,85	* *	* *	0,82	0,81	0,79
18	*	0,89	0,88	0,87	0,88	* *	0,85	0,83	0,81	0,79	0,78	0,76
19	0,88	0,87	0,85	0,82	0,88	0,87	0,81	0,79	0,77	0,75	0,74	0,72
20	0,85	0,82	0,79	0,75	0,86	0,85	0,76	0,73	0,72	0,69	0,70	0,67
21	0,79	0,76	0,71	0,67	0,82	0,79	0,69	0,65	0,66	0,62	0,64	0,63
22	0,72	0,68	0,63	0,57	0,76	0,72	0,61	0,56	0,59	0,56	0,62	0,61
23	0,64	0,59	0,52	0,48	0,67	0,62	0,52	0,49	0,54	0,53	0,62	0,63
24	0,55	0,51	0,44	0,40	0,57	0,52	0,46	0,44	0,52	0,54	0,66	0,69
25	0,47	0,44	0,38	0,38	0,47	0,43	0,44	0,47	0,57	0,61	0,72	0,76
26	0,41	0,40	0,39	0,43	0,40	0,38	0,51	0,57	0,66	0,72	0,80	0,84
27	0,40	0,41	0,48	0,54	0,39	0,41	0,64	0,71	0,78	0,84	0,87	0,90
28	0,44	0,48	0,61	0,69	0,47	0,53	0,79	0,87	0,89	0,94	0,92	0,93
29	0,53	0,58	0,77	0,85	0,61	0,70	0,94	1,00	0,98	1,01	0,94	0,94
30	0,64	0,71			0,79	0,87	1,05	1,09	1,02	1,02	* *	0,92
31	0,77	0,82			0,95	1,02	1,11	1,12	1,02	* *	0,89	0,86
32	0,88	0,93			1,08	1,12			1,00	0,96		

1923. COEFICIENTES DE LAS MAREAS.

Días del mes.	JULIO.		AGOSTO.		SEPTIEMBRE.		OCTUBRE.		NOVIEMBRE.		DICIEMBRE.	
	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana	Tarde.
0	* *	0,92	0,86	0,83	0,76	0,72	0,70	0,65	0,55	0,50	0,55	0,52
1	0,89	0,86	0,80	0,76	0,67	0,62	0,60	0,55	0,46	0,43	0,50	0,49
2	0,83	0,79	0,71	0,67	0,57	0,52	0,50	0,45	0,41	0,42	0,50	0,52
3	0,75	0,71	0,63	0,58	0,47	0,43	0,41	0,38	0,44	0,47	0,55	0,60
4	0,66	0,62	0,53	0,49	0,39	0,37	0,37	0,37	0,52	0,59	0,65	0,71
5	0,57	0,53	0,45	0,43	0,37	0,38	0,40	0,44	0,67	0,74	0,77	0,84
6	0,50	0,47	0,41	0,40	0,41	0,45	0,51	0,59	0,82	0,90	0,90	0,95
7	0,44	0,44	0,40	0,42	0,51	0,58	0,66	0,74	0,97	1,03	0,99	1,03
8	0,44	0,45	0,45	0,49	0,65	0,72	0,83	0,91	1,08	1,11	1,05	1,05
9	0,47	0,49	0,54	0,59	0,79	0,86	0,98	1,04	1,12	1,11	1,04	* *
10	0,52	0,56	0,65	0,71	0,93	0,98	1,09	1,12	* *	1,09	1,02	0,99
11	0,60	0,63	0,76	0,81	1,03	1,07	1,14	* *	1,06	1,02	0,95	0,89
12	0,67	0,71	0,86	0,90	* *	1,09	1,14	1,12	0,96	0,89	0,84	0,78
13	0,75	0,78	0,94	* *	1,09	1,08	1,09	1,03	0,81	0,74	0,72	0,66
14	0,81	0,84	0,97	0,98	1,06	1,02	0,97	0,90	0,67	0,59	0,60	0,55
15	* *	0,86	0,99	0,99	0,96	0,90	0,81	0,73	0,53	0,49	0,52	0,49
16	0,87	0,88	0,97	0,94	0,82	0,74	0,65	0,57	0,47	0,46	0,47	0,46
17	0,88	0,87	0,91	0,86	0,66	0,59	0,52	0,47	0,46	0,49	0,47	0,48
18	0,86	0,84	0,81	0,75	0,54	0,50	0,46	0,46	0,52	0,55	0,50	0,52
19	0,81	0,78	0,69	0,63	0,48	0,48	0,47	0,52	0,59	0,62	0,54	0,58
20	0,74	0,71	0,59	0,56	0,51	0,55	0,56	0,61	0,66	0,69	0,62	0,65
21	0,67	0,64	0,54	0,54	0,60	0,65	0,65	0,70	0,72	0,75	0,68	0,70
22	0,62	0,61	0,56	0,59	0,70	0,74	0,74	0,77	0,77	0,79	0,73	0,75
23	0,60	0,61	0,63	0,68	0,79	0,82	0,81	0,83	0,80	0,81	0,77	0,79
24	0,64	0,67	0,73	0,77	0,85	0,87	0,85	0,86	0,81	0,81	0,80	* *
25	0,71	0,75	0,82	0,85	0,89	0,90	0,86	0,86	* *	0,80	0,80	0,80
26	0,78	0,82	0,88	0,89	0,90	* *	0,85	* *	0,78	0,77	0,79	0,78
27	0,85	0,88	0,90	* *	0,89	0,87	0,83	0,81	0,75	0,72	0,77	0,75
28	0,90	0,90	0,90	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,68	0,65	0,73	0,70
29	* *	0,90	0,88	0,85	0,78	0,74	0,72	0,68	0,62	0,58	0,67	0,65
30	0,89	0,88	0,83	0,80	0,70	0,65	0,64	0,59	0,55	0,52	0,62	0,60
31	0,86	0,83	0,76	0,72	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,49	0,58	0,57
32	0,80	0,76	0,67	0,62			0,46	0,43			0,58	0,59

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.
España y Portugal.		
Málaga	2 30	0,42
Gibraltar	1 47	0,49
Algeciras	1 49	0,60
Tarifa	1 46	0,95
Conil	1 18	1,80
Santi-Petri	2 30	1,95
Cádiz (Canal)	1 15	1,80
Cádiz (Muelle)	1 56	1,85
Carraca	2 30	2,04
Rota	1 24	1,80
Salmedina (Bajo)	1 10	1,50
Sanlúcar (Barra)	1 53	2,04
Bonanza (Río Guadalquivir)	2 35	1,50
Huelva (Barra)	2 6	1,60
Ayamonte (Río Guadiana)	2 11	1,90
Lagos	2 7	1,95
Setubal	2 30	1,60
Cascaes	1 51	1,58
Lisboa	2 15	1,80
Figueira	1 59	1,88
Oporto (Río Duero)	2 30	1,50
La Guardia	2 26	1,60
Bayona	2 21	1,69
Vigo	2 12	1,66
Ría de Pontevedra	2 34	1,62
Ría de Arosa (Carril, Villagarcía)	2 20	1,70
Ría de Muros	2 37	1,69
Corcubión	2 40	1,61
Camariñas	2 30	1,75
La Coruña	2 40	1,73
Ferrol	2 45	1,80
Cedeira	3 23	1,88
Cariño	3 8	1,86
Santa Marta	3 0	1,80
El Barquero	3 9	1,88
Vivero (Barra)	3 9	1,88
Rivadeo	3 12	1,91
Ría de Navia (Barra)	3 30	1,89
Luarca	3 27	1,89
San Estéban de Pravia	3 0	1,87
Avilés	3 0	1,80
Gijón	3 0	1,90
Villaviciosa	3 0	2,10
Rivadesella	3 0	1,95
San Vicente de la Barquera	3 0	1,72
Comillas	3 0	1,90
Suances	3 0	1,95
Santander (Barra)	3 0	2,00
Santoña	3 0	1,85
Castro-Urdiales	3 0	1,80
Portugalete	2 45	1,80
Bilbao (Barra)	3 0	1,95
Bermeo	3 29	2,21
Elanchove	3 11	1,94
Ondáorra	3 18	1,86
Lequeitio	3 11	1,94
Motrico	3 23	1,86
Zumaya	3 22	1,96
Deva	3 22	1,96
Zarauz	3 20	1,94
San Sebastián	3 20	1,94
Pasajes	3 19	1,96
Fuenterrabia	3 28	2,00
Francia.		
Socoa	3 28	2,16
Le Boucan (Río Adour)	3 53	2,00
Arcachón	4 14	1,81
Cordouau (Río Gironda)	3 53	2,36
Blaye	5 36	2,71
Bordeaux	6 51	2,71
Libourne	7 23	2,61
La Cayenne (Marennes)	3 57	2,56
Isla d'Aix (Río Charente)	3 35	2,75
Rochefort	3 48	2,75
La Rochelle	3 31	2,70
Port Joinville	3 26	2,75
Noirmoutiers	3 17	2,79
Saint-Nazaire	3 47	2,46
Paimbœuf	4 9	2,46
Nantes	6 14	2,46
Le Croisic	3 41	2,46
Vannes	5 55	2,46
Auray	4 14	2,46
Crac'h	3 39	2,46
Port-Louis	3 24	2,38
Concarneau	3 24	2,43
Lauros (Río Quimper)	4 14	2,63
Douarnenez	3 34	3,08
Brest	3 46	3,21
Ouessant	3 47	3,24
L'Abervrac'h	4 17	3,70
Chateau du Taureau	4 54	4,11
Morlaix	5 16	4,11
Tréguier	5 32	3,90
Portrieux	5 53	4,99
Saint-Malo	6 10	5,67
Cancale	6 15	6,00

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.
Granville	6 9	6,00
Carteret	6 20	5,16
Jersey	6 22	4,90
Cherbourg	7 58	2,82
Barfleur	8 58	2,87
Saint-Vaast	8 47	3,06
Courseulles	9 45	3,63
Caen	11 3	3,63
Trouville	9 20	3,40
Le Havre	9 18	3,50
Honfleur	8 58	3,50
Quillebœuf	9 44	3,50
Rouen	11 8	3,50
Fécamp	10 44	3,65
Dieppe	11 8	4,44
Tréport	11 12	4,65
Boulogne	11 26	3,98
Calais	11 49	3,30
Dunkerque	12 13	2,70
Bélgica y Holanda.		
Ostende	0 25	2,55
Flessinga	1 0	2,25
Amberes	3 45	2,25
Rotterdam	4 0	1,15
Texel	6 30	0,65
Harlingen	9 0	0,89
Alemania y Dinamarca.		
Borkum	10 30	1,05
Wangeroog	11 37	1,45
Wilhelmshaven	0 52	1,95
Heligoland	11 48	1,40
Cuxhaven	0 49	1,65
Altona	5 9	1,20
Hamburgo	5 10	1,80
Eider (Embocadura del)	0 0	1,50
Sönderho Fano	2 22	0,80
Aggerminde	4 9	0,30
Skagen	5 56	0,15
Inglaterra, Escocia é Islas adyacentes.		
Islas Scilly	4 30	2,45
Penzance	4 30	2,50
Falmouth	4 57	2,45
Plymouth	5 37	2,35
Darmouth	6 16	2,15
Exmouth	6 27	1,90
Portland	7 1	2,05
Yarmouth	10 0 0 0	1,05
Southampton	10 30 0 45	1,00
Portsmouth	11 41	1,98
Brighton	11 15	2,95
Newhaven	11 14	3,00
Hastings	10 53	3,65
Folkestone	11 7	3,00
Dover	11 12	2,85
Chatham	0 43	2,70
Gravesend	1 5	2,60
London (Docks)	1 53	3,15
Harwich	11 56	1,70
Oxford	11 30	1,15
Yarmouth Road	9 15	0,90
Boston (Docks)	6 30	3,15
Grimsby (Río Humber)	5 36	2,80
Scarborough	4 11	2,35
Sunderland	3 22	2,15
Tyne (Embocadura del)	3 18	2,20
Newcastle	3 32	1,55
Berwich	2 18	2,25
Leith	2 17	2,48
Stirling	3 52	1,13
Dundee	2 32	2,15
Perth	3 35	1,40
Montrose	2 17	1,95
Aberdeen	1 0	1,80
Inverness	0 5	1,80
Darnoch	0 0	1,65
Wich	11 22	1,50
Duncausbyness	10 14	1,50
Thurso	8 28	1,99
Wrath (Cabo)	7 30	2,33
Greenock	0 8	1,50
Dumbarton	0 20	1,55
Glasgow	1 8	1,70
Whitehaven	11 14	3,95
Liverpool	11 23	4,15
Holyhead	10 11	2,40
Carnarvon	9 30	2,35
Milford	6 6	3,65

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA
EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.
Pembroke	6 12	3,38
Swansea	6 0	4,15
Cardiff	7 0	5,65
Newport	7 10	5,70
Bristol	7 13	4,80
Barnstaple	6 28	1,55
Stornoway (Hébridas)	6 46	2,00
Scapa (Orkneys)	9 5	1,50
Kirwall (Orkneys)	10 20	1,50
Lerwich (Shetland)	11 5	0,90
Balta (Shetland)	9 45	0,90
Scalloway (Shetland)	9 30	0,84
Irlanda.		
Queenstown	5 1	1,75
Waterford	5 20	1,85
Dublin	11 12	1,80
Dundalk	10 56	2,25
Belfast	10 43	1,40
Ballycastle (Bahía)	6 25	0,45
Londonderry	8 1	1,15
Moville	7 6	1,13
Rathmullau	5 42	1,88
Donegal	5 18	1,73
Sligo	5 23	1,73
Westport	4 57	1,90
Galway	4 35	2,20
Shannon (Embocadura del)	4 16	1,95
Dingle	3 51	1,61
Kenmare	3 42	1,58
Bantry	3 47	1,50
Crookhaven	4 4	1,50
Noruega.		
Christianía	5 34	0,20
Christiansand	4 1	0,12
Christiansund	10 44	1,05
Bergen	10 25	0,60
Ramso Fiord	10 58	0,90
Trondhjem	11 12	1,20
Islas Lofoden	0 31	1,40
Tromso	1 14	1,20
Hammerfest	1 10	1,35
Vadsö	6 30	1,05

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.
Rusia.		
Bahía Liza	5 58	1,35
Isla Jekatarina	7 13	1,52
Isla Kildin	7 30	1,80
Isla Olenji	7 30	1,83
Swjatoi Noss	9 20	2,10
Arkhangel	7 28	0,35
Río Onega	9 12	0,95
Costa W. de Africa é islas adyacentes.		
Tetuan	2 23	1,10
Ceuta	2 6	1,10
Tánger	1 42	1,25
Rabat	1 46	1,55
Mogador	1 18	1,65
Cabo Juby	0 0	1,50?
Cabo Bojeador	0 0	1,20?
Río de Oro	0 0	1,35
Portendick	10 0	0,90
San Luis (Senegal)	10 0	0,95
Dakar	8 0	0,75
Río Gambia	9 10	1,15
Río Nuñez	9 45	2,25
Sierra Leona	7 21?	1,85
Monrovia	6 0	0,90
Cabo Palmas	4 30	0,60
Axim	4 30	0,60
Río Lagos (Barra)	5 0	0,45
Níger (Embocadura del)	4 50	0,75
Río Bonny	4 50	0,90
Río Cameron	5 30	1,06
Río Gaboon (Libreville)	5 20	1,20
Río Congo	4 0	0,90
Benguela	3 0?	0,80
Walfisch (Bahía)	3 20	0,90
Angra pequeña	2 28	1,22
Tabla (Bahía)	2 40	0,75
Simon (Bahía)	2 44	0,80
Funchal (Madera)	0 48	1,05
Santa Cruz de Tenerife	1 30 / 0 25	1,20
Puerto de la Luz (Canarias)	0 52	1,52
Lanzarote (Canarias)	1 0?	1,37
Gomera (Canarias)	0 45?	1,37
Palma (Canarias)	0 30?	1,37
Hierro (Canarias)	0 30?	1,35?
Fuerteventura (Canarias)	1 0?	1,35?

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.		Establecimiento. h m	Unidad de altura. met.
Porto Grande (Cabo Verde)		6 0	0,53
Fernando Póo	Islas del Golfo de Guinea.	4 0	1,00
Príncipe	Islas del Golfo de Guinea.	3 58	0,45
San Thomé	Islas del Golfo de Guinea.	3 25	0,60
Annobon	Islas del Golfo de Guinea.	3 45	0,70
(B. Corisco) Elobey	Islas del Golfo de Guinea.	5 0	1,00
Islas del Atlántico E.			
Reïkjavick (Islandia)		4 58	2,10
Svinoe	Fœroe.	m d	0,95
Nolsö Fiord	Fœroe.	4 0	0,95
Westmanshaven	Fœroe.	8 0	1,40
Fayal	Azores.	11 45	0,60
Tercera	Azores.	0 32	0,68
San Miguel	Azores.	0 30	0,90
Isla de Santa Elena		3 11	0,45
Isla de la Ascensión		5 30	0,30
Costa E. de Africa é Islas adyacentes.			
Puerto Beaufort		3 8	0,90
Bahía Algoa		3 20	0,90
Puerto Natal		4 30	0,90
Bahía Delagoa		4 30	1,83
Mozambique		4 15	1,80
Zanzibar		4 15	2,28
Cabo Guardafui		6 15	0,90
Berbera		7 30	1,28
Massawa		1 0	0,60
Suez (Golfo de)		11 59	1,05
Diego Suarez	Madagascar.	3 33	1,06
Antongil	Madagascar.	4 0	0,70
Tamatave	Madagascar.	1 58	1,20
Fort-Dauphin	Madagascar.	4 30	1,06
Makumba	Madagascar.	4 27	2,60
San Pablo (Isla de)		1 7	0,45
Port Louis (Mauricio)		0 30	0,45
San Pedro (Reunión)		0 0	0,50
Mahé (Seycheles)		4 32	0,80
Mayotta (Comoro)		4 10	1,80
Male (Maldivas)		0 30	0,45
Pto. Monat (Andaman)		8 40	0,75
Asia é Islas adyacentes.			
Moka		0 0	0,70
Perim (Isla de)		8 0	0,75
Adem		7 54	1,05
Maskate		9 0	1,05
Kurrachee		10 19	1,30
Toona		1 50	2,44
Roji		1 40	2,75
Cambay		5 10	4,50
Surat		2 45	2,90
Bombay		11 35	2,15
Rajapur (Embocadura del)		10 45	1,05
Bahía Goa		10 39	1,06
Mangalore		10 53	1,06
Calicut		10 59	0,60
Colombo	Ceylan	1 50	0,30
Punta de Gales	Ceylan	2 3	0,30
Negapatau		9 0	0,45
Carrical		9 0	0,68
Madrás		9 1	0,55
Isla Sangoor		10 4	2,36
Calcuta		2 2	2,60
Martaban		2 20	3,20
Rangoon		3 32	3,20
Chittagong		0 30	2,28
Penang		0 0	0,80
Malacca		7 30	1,65
Singapoore		10 35	1,50
Singora		8 30	0,42
Bangkok		7 40 / irreg.	1,65
Pulo Condor		2 30	1,00
Saigon		4 30	1,25
Macao		10 0	0,95
Canton		10 0	1,29
Hong-Kong		9 0?	1,05
Amoy		0 0	2,80
Shang-Hai		1 30	1,50
Nankin		11 0?	0,60
Vladiwostok		2 30	?
Nagasaki	Japón.	8 11	1,40
Simonosaki	Japón.	9 17	1,39
Hamada	Japón.	0 18	0,26
Mikuni	Japón.	2 0	0,30
Laperouse (Est.° de)	Japón.	10 30	0,90
Hakodate	Japón.	4 10	0,50
Tokio	Japón.	6 0	1,00
Jokohama	Japón.	5 30	0,90
Shimoda	Japón.	5 45	0,90
Kagoshima	Japón.	6 50	1,58

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.		Establecimiento.	Unidad de altura.
		h m	met.
Kelung	Formosa.	9 18	0,45
Takau	Formosa.	8 30	0,60
Manila	Filipinas.	10 40	0,75
Subic	Filipinas.	irreg	0,71
Ilo-Ilo	Filipinas.	0 0	0,83
Cebú	Filipinas.	10 55	0,83
Davao	Filipinas.	6 5	1,05
Zamboanga	Filipinas.	6 54	0,60?
Puerto Princesa	Filipinas.	11 30	0,38
Balabac	Filipinas.	11 0	0,90
Labuan (Isla)	Borneo.	9 45	0,90
Sandakan	Borneo.	0 0	1,01
Badong (Bali)		11 0	1,45
Batavia	Java.	10 0	0,30
Surabaya	Java.	11 30	0,75
Punta Diamante	Sumatra.	0 0	1,37
Isla Linga	Sumatra.	6 0	1,86
Padang	Sumatra.	6 50	0,53
Benkulen	Sumatra.	6 0	0,69
Australia é Islas Oceánicas.			
Isla Booby		4 30	1,20
Cambridge (Golfo de)		8 15	3,45
Sharks (Bahía de)		11 45	0,90
Flinders		10 35	0,41
Puerto Augusta		8 30	1,80
Puerto Victoria		2 40	0,75
Adelaida		5 25	1,25
Melbourne		2 48	0,40
Sydney		8 38	0,70
Brisbane		11 0	0,95
Hobart (Tasmania)		8 15	0,68
Auckland	Nueva Zelanda	7 32	1,65
Pto. Nickolson	Nueva Zelanda	4 17	0,75
Nelson	Nueva Zelanda	9 50	2,15
Pto. Lyttelton	Nueva Zelanda	4 13	1,15
Noumea	Nueva Caled.ª	8 25	0,60
Puerto Alcmene	Nueva Caled.ª	8 6	0,60
Koepant (Timor)		11 0	1,40
Makassar (Célebes)		4 40	0,80
Amboina (Molucas)		0 30	1,06
Ponape (Carolinas)		3 0	0,90
Honolulu (Sandwich)		3 40	0,50
Tahití (Sociedad)		11 52	0,20
América, Costa E.			
Marble (Isla de)		4 10	1,80

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.
Puerto Churchill	7 6	2,32
Belle Isle	7 30	0,53
San Juan de Terranova	7 30	0,57
Quebec	6 35	2,70
Gaspe (Bahía de)	2 40	0,75
Charlottetown	10 45	1,43
Halifax	7 49	0,90
Belfast	11 5	1,58
Portland	11 17	1,42
Portsmouth	11 23	1,40
Boston, Charlestown	11 27	1,70
Newport	7 45	0,64
Newhaven	11 16	0,98
New-York	8 4	0,80
Sandy Hook	7 30	0,83
Philadelphia	1 22	1,05
Dalaware (Rompientes del)	8 0	0,68
Baltimore	6 33	0,20
Washington	7 43	0,40
Charles (Cabo)	7 51	0,49
Henry (Cabo)	7 55	0,45
Charleston	7 24	0,80
Savannah	8 14	0,80
Tampa (Bahía)	11 6	0,21
Pensacola	?	0,21
Mobile	irreg.	0,22
Mississipi (Bocas del)	irreg.	0,23?
Galveston	irreg.	0,15
Veracruz	2 30	0,30
Campeche	3 30	0,40
Catoche (Cabo)	9 30	0,23
Cozumel	8 30	0,23
Gracias a Dios (Cabo)	10 30	0,30
Greytown	9 0?	0,20
Colon	0 6	0,10
Cartagena	11 0	0,10
Maracaibo (Golfo de)	5 15	0,38
La Guaira	6 0	0,41
Orinoço (Emb.ª del)	5 50	0,45
Surinam	6 0	1,40
Cayenne	4 16	1,45
Para (Fondeadero)	0 0	1,65
Maranham, San Luis	7 0	2,50
Fernando Noronha	4 0	0,90?
San Roque (Cabo)	4 14	1,35
Pernambuco	4 40	1,20
Bahía	4 26	1,20
Espíritu Santo (Bahía del)	3 0	0,60

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.		Establecimiento. h m	Unidad de altura. met.
Río Janeiro		3 0	0,60
Santa Catalina (Isla de)		2 30	0,90
Río Grande do Sul		irreg.	0,26
Montevideo		2 30?	0,75
Buenos Aires		6 0	0,60
Punta Indio		?	0,60
San Antonio (Cabo)		10 0	0,83
Puerto Belgrano		6 0	1,80
Río Colorado		4 0	1,35
Río Negro		1 10	2,13
Puerto San José		10 0	4,50
Puerto Deseado		0 10	2,78
Santa Cruz (Río de)		9 30	6,10
Puerto Gallegos		8 50	6,90
Cabo Vírgenes		8 30	5,40 / 6,30
Cabo Peñas		6 42	1,80
Le Maire (Estrecho de)		4 0	1,05
Cabo de Hornos		3 40	1,35
Antillas.			
Nassau (Nueva Providencia)		7 30	0,60
Habana		8 14	0,45
Matanzas	Cuba.	»	0,38
Nuevitas	Cuba.	10 34	0,23
Baracoa	Cuba.	7 23	0,35
Santiago	Cuba.	9 22	0,30
Cienfuegos	Cuba.	9 24	0,30
Kingston (Jamaica)		11 0	0,15
Cabo Haitiano	Sto. Domingo.	6 0	0,45
Puerto Plata	Sto. Domingo.	7 30	0,45?
Bahía Samaná	Sto. Domingo.	9 30?	0,45?
Puerto Príncipe	Sto. Domingo.	8 1?	0,15?
San Juan	Puerto Rico.	8 21	0,19
Ponce	Puerto Rico.	5 30?	0,30
Mayaguez	Puerto Rico.	7 4	0,30
Saint Thomas (Isla de)		irreg.	0,15
Pointe á Pitre (Guadalupe)		10 0	0,19
Rosseau (Dominica)		1 30?	0,22
Fort de France (Martinica)		4 0	0,20
San Fernando	Trinidad.	4 38	0,75
Puerto España	Trinidad.	4 30	0,60

LUGARES.	Establecimiento. h m	Unidad de altura. met.
América, Costa W.		
Sitka	0 6	1,40
Canal Ogden	1 0	3,05
Cullen	0 0	2,44
Puerto Beaver	0 10	2,30
Puerto Augusta	5 0	1,80
Puerto Victoria	irreg.	1,26
Astoria	0 19	1,15
San Francisco (Barra de)	11 39	0,65
Monterey	10 43	1,00
San Quintín	9 19	0,60
Puerto La Paz	9 40	0,83
Río Colorado (Emb.ª del)	2 15	3,75 / 4,50
Guaymas	8 0	0,60
Mazatlan	9 40	1,05
San Blás	9 41	0,98
Chamela	8 7	0,79
Acapulco	2 40	0,35
Salina Cruz (Bahía)	4 29	1,28
San Juan del Sur (Puerto de)	3 8?	1,50
Isla Parida	3 15	1,50
Panamá	3 0	2,60
Guayaquil	7 0	1,70
Puerto Payta	3 20	0,45
Callao	6 1	0,51
Arica	8 0	0,75
Iquique	8 55	0,75
Cobija	9 54	0,60
Copiapo	8 30	0,75
Coquimbo (Bahía de)	9 8	0,75
Valparaiso	9 32	0,75
Talcahuano	10 15	0,79
Río Lebú	10 30	0,75
Valdivia	11 35	0,60
Abtao	1 18	2,50
Chacao (Chiloe)	0 50	2,15
Bahía Tictoc	1 45	1,65
Puerto Henry	0 0	0,75
Bahía Orange	3 36	0,60
Río Frío	0 15	0,90
Bahía Isthmus	0 50	0,75
Puerto Famine	0 0	0,90
Cabo Pillar	1 0	0,60

TABLAS PARA CONVERTIR INTERVALOS DE TIEMPO MEDIO SOLAR

EN INTERVALOS EQUIVALENTES DE TIEMPO SIDÉREO.

HORAS.		MINUTOS.				SEGUNDOS.			
Horas de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.	Minutos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.	Minutos de tpo. medio.	Top. sidéreo.	Segundos de tpo. medio.	Tpo.sidéreo	Segundos de tpo. medio.	Tpo.sidéreo
	h m s		m s		m s		s		s
1	1 0 9,8565	1	1 0,1643	31	31 5,0925	1	1,0027	31	31,0849
2	2 0 19,7130	2	2 0,3286	32	32 5,2568	2	2,0055	32	32,0876
3	3 0 29,5694	3	3 0,4928	33	33 5,4211	3	3,0082	33	33,0904
4	4 0 39,4259	4	4 0,6571	34	34 5,5853	4	4,0110	34	34,0931
5	5 0 49,2824	5	5 0,8214	35	35 5,7496	5	5,0137	35	35,0958
6	6 0 59,1388	6	6 0,9857	36	36 5,9139	6	6,0164	36	36,0986
7	7 1 8,9953	7	7 1,1499	37	37 6,0782	7	7,0192	37	37,1013
8	8 1 18,8518	8	8 1,3142	38	38 6,2424	8	8,0219	38	38,1040
9	9 1 28,7083	9	9 1,4785	39	39 6,4067	9	9,0246	39	39,1068
10	10 1 38,5647	10	10 1,6428	40	40 6,5710	10	10,0274	40	40,1095
11	11 1 48,4212	11	11 1,8070	41	41 6,7353	11	11,0301	41	41,1123
12	12 1 58,2777	12	12 1,9713	42	42 6,8995	12	12,0329	42	42,1150
13	13 2 8,1342	13	13 2,1356	43	43 7,0638	13	13,0356	43	43,1177
14	14 2 17,9906	14	14 2,2998	44	44 7,2281	14	14,0383	44	44,1205
15	15 2 27,8471	15	15 2,4641	45	45 7,3924	15	15,0411	45	45,1232
16	16 2 37,7036	16	16 2,6284	46	46 7,5566	16	16,0438	46	46,1259
17	17 2 47,5600	17	17 2,7927	47	47 7,7209	17	17,0465	47	47,1287
18	18 2 57,4165	18	18 2,9569	48	48 7,8852	18	18,0493	48	48,1314
19	19 3 7,2730	19	19 3,1212	49	49 8,0495	19	19,0520	49	49,1342
20	20 3 17,1295	20	20 3,2855	50	50 8,2137	20	20,0548	50	50,1369
21	21 3 26,9859	21	21 3,4498	51	51 8,3780	21	21,0575	51	51,1396
22	22 3 36,8424	22	22 3,6140	52	52 8,5423	22	22,0602	52	52,1424
23	23 3 46,6989	23	23 3,7783	53	53 8,7066	23	23,0630	53	53,1451
24	24 3 56,5554	24	24 3,9426	54	54 8,8708	24	24,0657	54	54,1479
		25	25 4,1069	55	55 9,0351	25	25,0685	55	55,1506
		26	26 4,2711	56	56 9,1994	26	26,0712	56	56,1533
		27	27 4,4354	57	57 9,3637	27	27,0739	57	57,1561
		28	28 4,5997	58	58 9,5279	28	28,0767	58	58,1588
		29	29 4,7640	59	59 9,6922	29	29,0794	59	59,1615
		30	30 4,9282	60	60 9,8565	30	30,0821	60	60,1643

TABLAS PARA CONVERTIR INTERVALOS DE TIEMPO MEDIO SOLAR

EN INTERVALOS EQUIVALENTES DE TIEMPO SIDÉREO.

FRACCIONES DE SEGUNDOS.

Segundos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.	Segundos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.	Segundos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.
	s		s		s
0,01	0,01003	0,34	0,34093	0,67	0,67183
0,02	0,02006	0,35	0,35096	0,68	0,68186
0,03	0,03008	0,36	0,36099	0,69	0,69189
0,04	0,04011	0,37	0,37101	0,70	0,70192
0,05	0,05014	0,38	0,38104	0,71	0,71194
0,06	0,06016	0,39	0,39107	0,72	0,72197
0,07	0,07019	0,40	0,40110	0,73	0,73200
0,08	0,08022	0,41	0,41112	0,74	0,74203
0,09	0,09025	0,42	0,42115	0,75	0,75205
0,10	0,10027	0,43	0,43118	0,76	0,76208
0,11	0,11030	0,44	0,44120	0,77	0,77211
0,12	0,12033	0,45	0,45123	0,78	0,78214
0,13	0,13036	0,46	0,46126	0,79	0,79216
0,14	0,14038	0,47	0,47129	0,80	0,80219
0,15	0,15041	0,48	0,48131	0,81	0,81222
0,16	0,16044	0,49	0,49134	0,82	0,82225
0,17	0,17047	0,50	0,50137	0,83	0,83227
0,18	0,18049	0,51	0,51140	0,84	0,84230
0,19	0,19052	0,52	0,52142	0,85	0,85233
0,20	0,20055	0,53	0,53145	0,86	0,86235
0,21	0,21057	0,54	0,54148	0,87	0,87238
0,22	0,22060	0,55	0,55151	0,88	0,88241
0,23	0,23063	0,56	0,56153	0,89	0,89244
0,24	0,24066	0,57	0,57156	0,90	0,90246
0,25	0,25068	0,58	0,58159	0,91	0,91249
0,26	0,26071	0,59	0,59162	0,92	0,92252
0,27	0,27074	0,60	0,60164	0,93	0,93255
0,28	0,28077	0,61	0,61167	0,94	0,94257
0,29	0,29079	0,62	0,62170	0,95	0,95260
0,30	0,30082	0,63	0,63173	0,96	0,96263
0,31	0,31085	0,64	0,64175	0,97	0,97266
0,32	0,32088	0,65	0,65178	0,98	0,98268
0,33	0,33090	0,66	0,66181	0,99	0,99271

TABLAS PARA CONVERTIR INTERVALOS DE TIEMPO SIDÉREO

EN INTERVALOS EQUIVALENTES DE TIEMPO MEDIO SOLAR.

HORAS.		MINUTOS.				SEGUNDOS.			
Horas de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Minutos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Minutos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.
	h m s		m s		m s		s		s
1	0 59 50,1704	1	0 59,8362	31	30 54,9214	1	0,9973	31	30,9154
2	1 59 40,3409	2	1 59,6723	32	31 54,7576	2	1,9945	32	31,9126
3	2 59 30,5113	3	2 59,5085	33	32 54,5937	3	2,9918	33	32,9099
4	3 59 20,6818	4	3 59,3447	34	33 54,4299	4	3,9891	34	33,9072
5	4 59 10,8522	5	4 59,1809	35	34 54,2661	5	4,9864	35	34,9045
6	5 59 1,0226	6	5 59,0170	36	35 54,1023	6	5,9836	36	35,9017
7	6 58 51,1931	7	6 58,8532	37	36 53,9384	7	6,9809	37	36,8990
8	7 58 41,3635	8	7 58,6894	38	37 53,7746	8	7,9782	38	37,8963
9	8 58 31,5340	9	8 58,5256	39	38 53,6108	9	8,9754	39	38,8935
10	9 58 21,7044	10	9 58,3617	40	39 53,4470	10	9,9727	40	39,8908
11	10 58 11,8748	11	10 58,1979	41	40 53,2831	11	10,9700	41	40,8881
12	11 58 2,0453	12	11 58,0341	42	41 53,1193	12	11,9672	42	41,8853
13	12 57 52,2157	13	12 57,8703	43	42 52,9555	13	12,9645	43	42,8826
14	13 57 42,3862	14	13 57,7064	44	43 52,7917	14	13,9618	44	43,8799
15	14 57 32,5566	15	14 57,5426	45	44 52,6278	15	14,9591	45	44,8772
16	15 57 22,7270	16	15 57,3788	46	45 52,4640	16	15,9563	46	45,8744
17	16 57 12,8975	17	16 57,2150	47	46 52,3002	17	16,9536	47	46,8717
18	17 57 3,0679	18	17 57,0511	48	47 52,1364	18	17,9509	48	47,8690
19	18 56 53,2384	19	18 56,8873	49	48 51,9725	19	18,9481	49	48,8662
20	19 56 43,4088	20	19 56,7235	50	49 51,8087	20	19,9454	50	49,8635
21	20 56 33,5792	21	20 56,5597	51	50 51,6449	21	20,9427	51	50,8608
22	21 56 23,7497	22	21 56,3958	52	51 51,4810	22	21,9399	52	51,8580
23	22 56 13,9201	23	22 56,2320	53	52 51,3172	23	22,9372	53	52,8553
24	23 56 4,0906	24	23 56,0682	54	53 51,1534	24	23,9345	54	53,8526
		25	24 55,9044	55	54 50,9896	25	24,9318	55	54,8499
		26	25 55,7405	56	55 50,8257	26	25,9290	56	55,8471
		27	26 55,5767	57	56 50,6619	27	26,9263	57	56,8444
		28	27 55,4129	58	57 50,4981	28	27,9236	58	57,8417
		29	28 55,2490	59	58 50,3343	29	28,9208	59	58,8389
		30	29 55,0852	60	59 50,1704	30	29,9181	60	59,8362

TABLAS PARA CONVERTIR INTERVALOS DE TIEMPO SIDÉREO

EN INTERVALOS EQUIVALENTES DE TIEMPO MEDIO SOLAR.

FRACCIONES DE SEGUNDOS.

Segundos de tpo. sidéreo	Tpo. medio.	Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.
	s		s		s
0,01	0,00997	0,34	0,33907	0,67	0,66817
0,02	0,01995	0,35	0,34904	0,68	0,67814
0,03	0,02992	0,36	0,35902	0,69	0,68812
0,04	0,03989	0,37	0,36899	0,70	0,69809
0,05	0,04986	0,38	0,37896	0,71	0,70806
0,06	0,05984	0,39	0,38894	0,72	0,71803
0,07	0,06981	0,40	0,39891	0,73	0,72801
0,08	0,07978	0,41	0,40888	0,74	0,73798
0,09	0,08975	0,42	0,41885	0,75	0,74795
0,10	0,09973	0,43	0,42883	0,76	0,75793
0,11	0,10970	0,44	0,43880	0,77	0,76790
0,12	0,11967	0,45	0,44877	0,78	0,77787
0,13	0,12965	0,46	0,45874	0,79	0,78784
0,14	0,13962	0,47	0,46872	0,80	0,79782
0,15	0,14959	0,48	0,47869	0,81	0,80779
0,16	0,15956	0,49	0,48866	0,82	0,81776
0,17	0,16954	0,50	0,49864	0,83	0,82773
0,18	0,17951	0,51	0,50861	0,84	0,83771
0,19	0,18948	0,52	0,51858	0,85	0,84768
0,20	0,19945	0,53	0,52855	0,86	0,85765
0,21	0,20943	0,54	0,53853	0,87	0,86762
0,22	0,21940	0,55	0,54850	0,88	0,87760
0,23	0,22937	0,56	0,55847	0,89	0,88757
0,24	0,23934	0,57	0,56844	0,90	0,89754
0,25	0,24932	0,58	0,57842	0,91	0,90752
0,26	0,25929	0,59	0,58839	0,92	0,91749
0,27	0,26926	0,60	0,59836	0,93	0,92746
0,28	0,27924	0,61	0,60833	0,94	0,93743
0,29	0,28921	0,62	0,61831	0,95	0,94741
0,30	0,29918	0,63	0,62828	0,96	0,95738
0,31	0,30915	0,64	0,63825	0,97	0,96735
0,32	0,31913	0,65	0,64823	0,98	0,97732
0,33	0,32910	0,66	0,65820	0,99	0,98730

REFRACCIÓN ASTRONÓMICA MEDIA

PARA 760^{mm} DEL BARÓMETRO Y 10° DEL TERMÓMETRO CENTÍGRADO.

Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*
° ′	′ ″	° ′	′ ″	° ′	′ ″	° ′	′ ″	° ′	′ ″
0 0	35 10	5 0	9 50	10 0	5 18	20 0	2 38	40 0	1 9
5	34 5	5	42	10	13	15	36	30	8
10	33 2	10	35	20	8	30	34	41 0	7
15	32 2	15	28	30	4	45	32	30	6
20	31 4	20	20	40	4 59	21 0	30	42 0	5
25	30 8	25	13	50	55	15	28	30	3
30	29 14	30	6	11 0	50	30	26	43 0	2
35	28 22	35	8 59	10	46	45	25	30	1
40	27 32	40	52	20	42	22 0	23	44 0	0
45	26 44	45	45	30	38	15	21	30	0 59
50	25 58	50	39	40	34	30	19	45 0	58
55	14	55	33	50	30	45	18	30	57
1 0	24 32	6 0	27	12 0	27	23 0	16	46 0	56
5	23 52	5	21	10	23	15	14	30	55
10	14	10	15	20	19	30	13	47 0	54
15	22 38	15	9	30	16	45	11	30	53
20	4	20	4	40	13	24 0	10	48 0	52
25	21 32	25	7 58	50	9	15	8	30	52
30	1	30	53	13 0	6	30	7	49 0	51
35	20 31	35	48	10	3	45	6	30	50
40	2	40	42	20	0	25 0	4	50 0	49
45	19 34	45	37	30	3 57	15	3	51 0	47
50	7	50	32	40	54	30	2	52 0	45
55	18 41	55	27	50	51	45	0	53 0	44
2 0	16	7 0	23	14 0	49	26 0	1 59	54 0	42
5	17 52	5	18	10	46	15	57	55 0	41
10	29	10	13	20	43	30	56	56 0	39
15	7	15	9	30	41	45	55	57 0	38
20	16 46	20	5	40	38	27 0	54	58 0	36
25	26	25	0	50	36	15	53	59 0	35
30	7	30	6 56	15 0	33	30	51	60 0	34
35	15 48	35	52	10	31	45	50	61 0	32
40	30	40	48	20	29	28 0	49	62 0	31
45	12	45	44	30	26	15	48	63 0	30
50	14 55	50	40	40	24	30	47	64 0	28
55	38	55	36	50	22	45	46	65 0	27
3 0	21	8 0	32	16 0	20	29 0	45	66 0	26
5	5	5	28	10	18	15	44	67 0	25
10	13 49	10	25	20	16	30	43	68 0	24
15	34	15	21	30	14	45	42	69 0	22
20	20	20	18	40	12	30 0	41	70 0	21
25	6	25	14	50	10	30	38	71 0	20
30	12 53	30	11	17 0	8	31 0	36	72 0	19
35	41	35	8	10	6	30	34	73 0	18
40	29	40	4	20	4	32 0	33	74 0	17
45	17	45	1	30	2	30	31	75 0	16
50	6	50	5 58	40	0	33 0	29	76 0	14
55	11 55	55	55	50	2 59	30	27	77 0	13
4 0	44	9 0	52	18 0	57	34 0	26	78 0	12
5	33	5	49	10	55	30	24	79 0	11
10	23	10	46	20	53	35 0	23	80 0	10
15	13	15	43	30	52	30	22	81 0	9
20	3	20	40	40	50	36 0	20	82 0	8
25	10 53	25	37	50	49	30	18	83 0	7
30	43	30	34	19 0	47	37 0	17	84 0	6
35	34	35	31	10	46	30	15	85 0	5
40	25	40	29	20	44	38 0	14	86 0	4
45	16	45	26	30	43	30	13	87 0	3
50	7	50	23	40	41	39 0	12	88 0	2
55	9 58	55	21	50	40	30	10	89 0	1
5 0	50	10 0	18	20 0	38	40 0	9	90 0	0

CORRECCIÓN Á LA REFRACCIÓN MEDIA

DEPENDIENTE DEL ESTADO DEL TERMÓMETRO Y BARÓMETRO.

Altura aparente		TERMÓMETRO.										
		−15°	−10°	−5°	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°
°	′	+ ″	+ ″	+ ″	+ ″	+ ″		— ″	— ″	— ″	— ″	— ″
2	0	140	110	80	52	26	0	24	48	71	93	114
	5	136	107	78	50	25	0	23	46	69	90	111
	10	132	104	76	48	24	0	23	45	67	87	108
	15	128	101	74	47	23	0	22	44	65	85	105
	20	124	98	72	46	23	0	22	43	63	83	102
	25	121	95	70	45	22	0	21	42	61	80	99
	30	118	92	68	44	22	0	21	41	59	78	96
	35	115	89	66	43	21	0	20	40	57	76	93
	40	112	87	64	42	21	0	20	39	56	74	91
	45	109	85	62	41	20	0	19	38	55	72	89
	50	106	83	60	40	20	0	19	37	54	70	87
	55	103	81	59	39	19	0	18	36	53	69	85
3	0	101	79	58	38	19	0	18	35	52	68	83
	10	97	76	55	36	18	0	17	33	50	65	80
	20	93	73	53	34	17	0	16	31	47	62	76
	30	89	70	51	32	16	0	15	30	45	59	73
	40	85	67	49	31	15	0	15	29	43	57	70
	50	82	64	47	30	15	0	14	28	41	55	67
4	0	79	61	45	29	14	0	14	27	40	53	64
	10	76	59	43	28	14	0	14	26	38	51	62
	20	73	57	41	27	13	0	13	25	37	49	60
	30	70	55	40	26	13	0	13	24	36	47	58
	40	68	53	39	25	13	0	13	24	35	45	56
	50	66	51	38	24	12	0	12	23	34	43	54
5	0	64	50	37	24	12	0	12	23	33	42	53
	30	58	46	34	22	11	0	11	21	30	39	48
6	0	53	42	31	20	10	0	10	19	27	36	44
	30	49	39	28	18	9	0	9	17	25	33	41
7	0	46	36	26	17	8	0	8	16	23	31	38
	30	43	34	24	16	8	0	8	15	21	29	35
8	0	40	32	23	15	7	0	7	14	20	27	33
	30	38	30	22	14	7	0	7	13	19	25	31
9	0	36	28	21	13	6	0	6	12	18	24	29
	30	34	26	20	12	6	0	6	11	17	23	28
10	0	32	25	19	12	6	0	6	11	16	22	27
11	0	29	23	17	11	5	0	5	10	15	20	24
12	0	26	21	16	10	5	0	5	9	14	18	22
13	0	24	19	15	9	4	0	4	8	13	16	20
14	0	22	17	14	8	4	0	4	8	12	15	18
15	0	20	16	13	8	4	0	4	7	11	14	17
16	0	19	15	12	7	4	0	4	7	10	13	16
17	0	18	14	11	7	4	0	4	6	9	12	15
18	0	17	13	10	6	4	0	3	6	9	11	14
19	0	16	12	9	6	3	0	3	5	8	10	13
20	0	15	12	9	6	3	0	3	5	8	10	12
25	0	12	10	7	5	2	0	2	4	6	8	10
30	0	10	7	5	4	2	0	2	4	5	7	8
35	0	8	6	4	3	2	0	2	3	4	6	6
40	0	6	5	4	3	1	0	1	3	4	5	5
45	0	5	5	3	2	1	0	1	2	3	4	4
50	0	4	4	3	2	1	0	1	2	3	4	4
60	0	3	3	2	1	1	0	1	1	2	3	3
70	0	2	2	1	1	0	0	0	1	1	2	2
80	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		+	+	+	+	+		—	—	—	—	—
Altura aparente		−15°	−10°	−5°	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°
		TERMÓMETRO.										

Altura aparente		BARÓMETRO.				
		mm 760	mm 750	mm 740	mm 730	mm 720
°	′		— ″	— ″	— ″	— ″
2	0	0	15	30	45	60
	5	0	15	30	44	58
	10	0	14	29	43	56
	15	0	14	29	42	55
	20	0	14	28	41	54
	25	0	14	28	40	53
	30	0	13	27	39	52
	35	0	13	27	38	51
	40	0	12	26	37	50
	45	0	12	26	36	49
	50	0	12	25	35	48
	55	0	12	25	35	47
3	0	0	11	24	34	46
	10	0	11	23	33	44
	20	0	11	22	32	42
	30	0	10	21	31	41
	40	0	10	20	30	40
	50	0	10	19	29	39
4	0	0	9	18	28	38
	10	0	9	17	27	37
	20	0	8	17	27	36
	30	0	8	16	26	35
	40	0	8	16	25	34
	50	0	7	15	25	33
5	0	0	7	15	24	32
	30	0	7	14	22	30
6	0	0	7	13	20	28
	30	0	6	12	19	26
7	0	0	6	11	18	24
	30	0	6	11	17	22
8	0	0	5	10	16	21
	30	0	5	10	15	20
9	0	0	5	9	14	19
	30	0	4	9	13	18
10	0	0	4	8	12	17
11	0	0	4	8	11	15
12	0	0	4	7	10	14
13	0	0	4	6	9	13
14	0	0	3	6	9	12
15	0	0	3	6	8	11
16	0	0	3	5	8	10
17	0	0	3	5	7	9
18	0	0	2	5	7	9
19	0	0	2	4	6	8
20	0	0	2	4	6	8
25	0	0	2	3	5	6
30	0	0	1	3	4	5
35	0	0	1	2	4	5
40	0	0	1	2	3	4
45	0	0	1	2	3	4
50	0	0	1	2	2	3
60	0	0	0	1	1	2
70	0	0	0	0	1	1
80	0	0	0	0	0	1
90	0	0	0	0	0	0
			+	+	+	+
Altura aparente		mm 760	mm 770	mm 780	mm 790	mm 800
		BARÓMETRO.				

1923. PARALAJE EN ALTURA DEL SOL, PARA EL DÍA 1.° DE CADA MES.

ALTURA	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Sepbre.	Octubre.	Novbre.	Dicbre.
°	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
0	8,95	8,93	8,88	8,81	8,73	8,68	8,66	8,67	8,72	8,79	8,87	8,93
2	8,94	8,92	8,88	8,80	8,72	8,67	8,65	8,66	8,71	8,78	8,86	8,92
4	8,93	8,91	8,87	8,78	8,71	8,66	8,63	8,65	8,70	8,77	8,84	8,90
6	8,90	8,88	8,84	8,75	8,68	8,63	8,60	8,62	8,67	8,74	8,81	8,87
8	8,86	8,84	8,80	8,72	8,65	8,59	8,57	8,58	8,64	8,70	8,78	8,84
10	8,81	8,79	8,75	8,67	8,59	8,54	8,52	8,53	8,59	8,65	8,73	8,79
12	8,75	8,74	8,70	8,62	8,54	8,49	8,46	8,47	8,53	8,60	8,68	8,73
14	8,68	8,67	8,63	8,54	8,47	8,42	8,39	8,41	8,46	8,53	8,61	8,66
16	8,60	8,58	8,55	8,46	8,40	8,34	8,32	8,34	8,38	8,45	8,53	8,58
18	8,51	8,49	8,45	8,37	8,30	8,25	8,23	8,25	8,29	8,36	8,44	8,49
20	8,41	8,39	8,35	8,27	8,21	8,15	8,13	8,15	8,19	8,26	8,34	8,39
22	8,30	8,28	8,24	8,16	8,09	8,04	8,02	8,04	8,08	8,15	8,22	8,27
24	8,18	8,16	8,12	8,04	7,98	7,93	7,91	7,92	7,97	8,03	8,10	8,15
26	8,04	8,03	7,99	7,91	7,84	7,80	7,78	7,79	7,84	7,90	7,97	8,02
28	7,90	7,89	7,85	7,77	7,71	7,66	7,64	7,66	7,70	7,76	7,83	7,88
30	7,75	7,73	7,70	7,62	7,56	7,51	7,49	7,51	7,55	7,61	7,68	7,73
32	7,59	7,57	7,54	7,47	7,41	7,36	7,34	7,35	7,40	7,45	7,52	7,57
34	7,42	7,40	7,37	7,29	7,23	7,19	7,17	7,18	7,23	7,28	7,35	7,40
36	7,24	7,22	7,19	7,12	7,06	7,02	7,00	7,01	7,05	7,11	7,18	7,22
38	7,05	7,03	7,00	6,93	6,87	6,84	6,82	6,83	6,87	6,92	6,99	7,03
40	6,86	6,84	6,81	6,74	6,69	6,65	6,63	6,64	6,68	6,73	6,79	6,84
42	6,65	6,63	6,60	6,54	6,48	6,45	6,43	6,44	6,48	6,53	6,59	6,63
44	6,44	6,42	6,39	6,33	6,28	6,24	6,22	6,24	6,27	6,32	6,38	6,42
46	6,22	6,20	6,17	6,11	6,06	6,03	6,01	6,02	6,05	6,10	6,16	6,20
48	5,99	5,98	5,95	5,89	5,84	5,81	5,79	5,80	5,83	5,88	5,93	5,97
50	5,75	5,74	5,71	5,66	5,61	5,58	5,56	5,57	5,60	5,65	5,70	5,74
52	5,51	5,50	5,47	5,42	5,38	5,34	5,33	5,34	5,37	5,41	5,46	5,50
54	5,26	5,25	5,22	5,17	5,13	5,10	5,09	5,10	5,13	5,16	5,21	5,25
56	5,00	4,99	4,97	4,92	4,88	4,85	4,84	4,85	4,88	4,91	4,96	4,99
58	4,74	4,73	4,71	4,66	4,62	4,60	4,59	4,60	4,62	4,66	4,70	4,73
60	4,48	4,47	4,44	4,40	4,37	4,34	4,33	4,34	4,36	4,40	4,43	4,46
62	4,20	4,19	4,17	4,13	4,10	4,07	4,06	4,07	4,09	4,13	4,16	4,19
64	3,92	3,91	3,90	3,86	3,83	3,80	3,79	3,80	3,82	3,85	3,89	3,91
66	3,64	3,63	3,62	3,58	3,55	3,53	3,52	3,53	3,55	3,58	3,61	3,63
68	3,35	3,35	3,33	3,30	3,27	3,25	3,24	3,25	3,27	3,30	3,32	3,34
70	3,06	3,06	3,04	3,01	2,98	2,97	2,96	2,97	2,98	3,01	3,03	3,05
72	2,77	2,76	2,75	2,72	2,70	2,68	2,67	2,68	2,69	2,72	2,74	2,76
74	2,47	2,46	2,45	2,43	2,40	2,39	2,38	2,39	2,40	2,43	2,45	2,46
76	2,16	2,16	2,15	2,13	2,11	2,10	2,09	2,10	2,11	2,13	2,15	2,16
78	1,86	1,86	1,85	1,83	1,81	1,81	1,80	1,81	1,81	1,83	1,85	1,86
80	1,55	1,55	1,54	1,53	1,52	1,51	1,51	1,51	1,51	1,53	1,54	1,55
82	1,25	1,24	1,24	1,23	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,23	1,23	1,24
84	0,94	0,93	0,93	0,92	0,91	0,91	0,90	0,91	0,91	0,92	0,92	0,93
86	0,63	0,62	0,62	0,62	0,60	0,61	0,60	0,61	0,61	0,62	0,62	0,62
88	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,31
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1923. PARALAJE EN ALTURA DE LOS PLANETAS.

Alturas.	PARALAJE HORIZONTAL.												
	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	10″	20″	30″	40″
°	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
0	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	20,00	30,00	40,00
3	1,00	2,00	3,00	4,00	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99	19,97	29,96	39,94
6	0,99	1,99	2,98	3,98	4,97	5,97	6,96	7,96	8,95	9,95	19,89	29,84	39,78
9	0,99	1,98	2,96	3,95	4,94	5,93	6,91	7,90	8,89	9,88	19,75	29,63	39,51
12	0,98	1,96	2,93	3,91	4,89	5,87	6,85	7,83	8,80	9,78	19,56	29,34	39,13
15	0,97	1,93	2,90	3,86	4,83	5,80	6,76	7,73	8,69	9,66	19,32	28,98	38,64
18	0,95	1,90	2,85	3,80	4,76	5,71	6,66	7,61	8,56	9,51	19,02	28,53	38,04
21	0,93	1,87	2,80	3,73	4,67	5,60	6,54	7,47	8,40	9,34	18,67	28,01	37,34
24	0,91	1,83	2,74	3,65	4,57	5,48	6,39	7,31	8,22	9,14	18,27	27,41	36,54
27	0,89	1,78	2,67	3,56	4,46	5,35	6,24	7,13	8,02	8,91	17,82	26,73	35,64
30	0,87	1,73	2,60	3,46	4,33	5,20	6,06	6,93	7,79	8,66	17,32	25,98	34,64
33	0,84	1,68	2,52	3,36	4,19	5,03	5,87	6,71	7,55	8,39	16,77	25,16	33,55
36	0,81	1,62	2,43	3,24	4,04	4,85	5,66	6,47	7,28	8,09	16,18	24,27	32,36
39	0,78	1,55	2,33	3,11	3,89	4,66	5,44	6,22	6,99	7,77	15,54	23,31	31,08
42	0,74	1,49	2,23	2,97	3,72	4,46	5,20	5,95	6,69	7,43	14,86	22,29	29,72
45	0,71	1,41	2,12	2,83	3,54	4,24	4,95	5,66	6,36	7,07	14,14	21,21	28,28
48	0,67	1,34	2,01	2,68	3,35	4,01	4,68	5,35	6,02	6,69	13,38	20,07	26,76
51	0,63	1,26	1,89	2,52	3,15	3,78	4,41	5,03	5,66	6,29	12,59	18,88	25,17
54	0,59	1,18	1,76	2,35	2,94	3,53	4,11	4,70	5,29	5,88	11,76	17,63	23,51
57	0,54	1,09	1,63	2,18	2,72	3,27	3,81	4,36	4,90	5,45	10,89	16,34	21,78
60	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	10,00	15,00	20,00
63	0,45	0,91	1,36	1,82	2,27	2,72	3,18	3,63	4,09	4,54	9,08	13,62	18,16
66	0,41	0,81	1,22	1,63	2,03	2,44	2,85	3,25	3,66	4,07	8,13	12,20	16,27
69	0,36	0,72	1,08	1,43	1,79	2,15	2,51	2,87	3,23	3,58	7,17	10,75	14,34
72	0,31	0,62	0,93	1,24	1,55	1,85	2,16	2,47	2,78	3,09	6,18	9,27	12,36
75	0,26	0,52	0,78	1,04	1,30	1,55	1,81	2,07	2,33	2,59	5,18	7,76	10,35
78	0,21	0,42	0,62	0,83	1,04	1,25	1,46	1,66	1,87	2,08	4,16	6,24	8,32
81	0,16	0,31	0,47	0,63	0,78	0,94	1,10	1,25	1,41	1,56	3,13	4,69	6,26
84	0,10	0,21	0,31	0,42	0,52	0,63	0,73	0,84	0,94	1,05	2,09	3,14	4,18
87	0,05	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,37	0,42	0,47	0,52	1,05	1,57	2,09
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1923. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA I. Horarios de la Polar, a 0^h de tiempo verdadero, de Greenwich.

ARGUMENTO: Día de la fecha.

Días	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.
	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s
1	17 9 49	19 22 57	21 12 48	23 6 49	0 57 58	3 0 12
2	17 14 15	19 27 3	21 16 34	23 10 28	1 1 46	3 4 16
3	17 18 41	19 31 8	21 20 19	23 14 6	1 5 35	3 8 21
4	17 23 6	19 35 12	21 24 4	23 17 45	1 9 24	3 12 27
5	17 27 31	19 39 15	21 27 48	23 21 24	1 13 15	3 16 32
6	17 31 56	19 43 18	21 31 32	23 25 3	1 17 5	3 20 39
7	17 36 20	19 47 19	21 35 15	23 28 42	1 20 56	3 24 45
8	17 40 44	19 51 20	21 38 57	23 32 21	1 24 48	3 28 52
9	17 45 7	19 55 20	21 42 40	23 36 1	1 28 41	3 32 59
10	17 49 30	19 59 19	21 46 22	23 39 41	1 32 34	3 37 6
11	17 53 52	20 3 18	21 50 3	23 43 21	1 36 27	3 41 13
12	17 58 13	20 7 16	21 53 45	23 47 2	1 40 21	3 45 21
13	18 2 34	20 11 13	21 57 26	23 50 43	1 44 16	3 49 29
14	18 6 54	20 15 9	22 1 6	23 54 24	1 48 11	3 53 36
15	18 11 14	20 19 5	22 4 47	23 58 5	1 52 6	3 57 45
16	18 15 33	20 23 0	22 8 27	0 1 47	1 56 3	4 1 53
17	18 19 52	20 26 54	22 12 7	0 5 29	1 59 59	4 6 1
18	18 24 10	20 30 47	22 15 47	0 9 11	2 3 57	4 10 10
19	18 28 27	20 34 40	22 19 27	0 12 54	2 7 54	4 14 19
20	18 32 43	20 38 32	22 23 6	0 16 37	2 11 53	4 18 27
21	18 36 59	20 42 23	22 26 45	0 20 20	2 15 52	4 22 36
22	18 41 14	20 46 13	22 30 24	0 24 4	2 19 51	4 26 45
23	18 45 28	20 50 3	22 34 3	0 27 48	2 23 52	4 30 53
24	18 49 41	20 53 52	22 37 41	0 31 33	2 27 52	4 35 1
25	18 53 53	20 57 40	22 41 20	0 35 18	2 31 53	4 39 9
26	18 58 5	21 1 28	22 44 58	0 39 4	2 35 55	4 43 17
27	19 2 16	21 5 15	22 48 37	0 42 50	2 39 56	4 47 25
28	19 6 25	21 9 2	22 52 15	0 46 36	2 43 59	4 51 33
29	19 10 34	21 12 48	22 55 54	0 50 23	2 48 1	4 55 41
30	19 14 43		22 59 32	0 54 10	2 52 4	4 59 48
31	19 18 50		23 3 11	0 57 58	2 56 8	5 3 56
32	19 22 57		23 6 49		3 0 12	

1923. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA I. Horarios de la Polar, a 0^h de tiempo verdadero, de Greenwich.

ARGUMENTO: Día de la fecha.

Días	Julio.	Agosto.	Septiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s
1	5 3 56	7 8 20	9 4 1	10 51 42	12 47 33	14 51 11
2	5 8 3	7 12 12	9 7 38	10 55 19	12 51 28	14 55 31
3	5 12 10	7 16 3	9 11 15	10 58 56	12 55 24	14 59 51
4	5 16 17	7 19 54	9 14 51	11 2 33	12 59 21	15 4 12
5	5 20 23	7 23 44	9 18 27	11 6 11	13 3 19	15 8 33
6	5 24 29	7 27 34	9 22 3	11 9 49	13 7 17	15 12 56
7	5 28 34	7 31 23	9 25 39	11 13 28	13 11 16	15 17 18
8	5 32 40	7 35 12	9 29 14	11 17 7	13 15 16	15 21 41
9	5 36 45	7 38 59	9 32 50	11 20 47	13 19 17	15 26 5
10	5 40 49	7 42 47	9 36 25	11 24 27	13 23 19	15 30 29
11	5 44 53	7 46 34	9 40 0	11 28 7	13 27 21	15 34 54
12	5 48 57	7 50 20	9 43 35	11 31 48	13 31 25	15 39 19
13	5 53 0	7 54 6	9 47 10	11 35 29	13 35 29	15 43 45
14	5 57 3	7 57 51	9 50 45	11 39 11	13 39 35	15 48 11
15	6 1 5	8 1 36	9 54 20	11 42 53	13 43 41	15 52 37
16	6 5 7	8 5 20	9 57 54	11 46 36	13 47 48	15 57 4
17	6 9 9	8 9 4	10 1 29	11 50 20	13 51 56	16 1 31
18	6 13 9	8 12 47	10 5 3	11 54 4	13 56 5	16 5 57
19	6 17 10	8 16 29	10 8 38	11 57 49	14 0 14	16 10 24
20	6 21 9	8 20 11	10 12 12	12 1 34	14 4 24	16 14 52
21	6 25 8	8 23 52	10 15 47	12 5 20	14 8 36	16 19 19
22	6 29 7	8 27 33	10 19 22	12 9 7	14 12 47	16 23 46
23	6 33 5	8 31 14	10 22 57	12 12 54	14 17 0	16 28 14
24	6 37 2	8 34 54	10 26 32	12 16 42	14 21 14	16 32 41
25	6 40 59	8 38 34	10 30 7	12 20 31	14 25 28	16 37 8
26	6 44 55	8 42 13	10 33 43	12 24 20	14 29 43	16 41 36
27	6 48 50	8 45 52	10 37 18	12 28 11	14 33 59	16 46 3
28	6 52 45	8 49 31	10 40 54	12 32 1	14 38 16	16 50 31
29	6 56 40	8 53 9	10 44 29	12 35 53	14 42 33	16 54 58
30	7 0 34	8 56 47	10 48 6	12 39 46	14 46 52	16 59 25
31	7 4 27	9 0 24	10 51 42	12 43 39	14 51 11	17 3 52
32	7 8 20	9 4 1		12 47 33		17 8 18

1923. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN

DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA II. Complementaria de la I.

Arg. vertical: Día de la fecha. Arg. horizontal: Hora verdadera local { — long. E. / + long. W.

Días de la fecha.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
Enero 1	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	1 18	1 29	1 40	1 51	2 2	2 13
11	0 11	0 22	0 33	0 44	0 54	1 5	1 16	1 27	1 38	1 49	2 0	2 11
21	0 11	0 21	0 32	0 43	0 53	1 4	1 14	1 25	1 36	1 46	1 57	2 8
31	0 10	0 21	0 31	0 41	0 51	1 2	1 12	1 22	1 33	1 43	1 53	2 3
Febrero 10	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40	1 50	2 0
20	0 10	0 19	0 29	0 39	0 48	0 58	1 7	1 17	1 27	1 36	1 46	1 56
Marzo 2	0 9	0 19	0 28	0 38	0 47	0 56	1 6	1 15	1 24	1 34	1 43	1 53
12	0 9	0 18	0 28	0 37	0 46	0 55	1 4	1 14	1 23	1 32	1 41	1 51
22	0 9	0 18	0 27	0 37	0 46	0 55	1 4	1 13	1 22	1 31	1 40	1 50
Abril 1	0 9	0 18	0 27	0 37	0 46	0 55	1 4	1 13	1 22	1 31	1 40	1 50
11	0 9	0 18	0 28	0 37	0 46	0 55	1 4	1 14	1 23	1 32	1 41	1 51
21	0 9	0 19	0 28	0 37	0 47	0 56	1 5	1 15	1 24	1 33	1 43	1 52
Mayo 1	0 10	0 19	0 29	0 38	0 48	0 57	1 7	1 16	1 26	1 35	1 45	1 54
11	0 10	0 20	0 29	0 39	0 49	0 59	1 8	1 18	1 28	1 38	1 47	1 57
21	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40	1 50	2 0
31	0 10	0 20	0 31	0 41	0 51	1 1	1 11	1 21	1 32	1 42	1 52	2 2
Junio 10	0 10	0 21	0 31	0 41	0 51	1 2	1 12	1 22	1 33	1 43	1 53	2 3
20	0 10	0 21	0 31	0 42	0 52	1 2	1 13	1 23	1 33	1 44	1 54	2 5
30	0 10	0 21	0 31	0 41	0 52	1 2	1 12	1 23	1 33	1 43	1 54	2 4
Julio 10	0 10	0 20	0 31	0 41	0 51	1 1	1 11	1 21	1 32	1 42	1 52	2 2
20	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40	1 50	2 0
30	0 10	0 19	0 29	0 39	0 49	0 58	1 8	1 18	1 27	1 37	1 47	1 57
Agosto 9	0 10	0 19	0 29	0 38	0 48	0 57	1 7	1 16	1 26	1 35	1 45	1 54
19	0 9	0 19	0 28	0 37	0 46	0 56	1 5	1 14	1 23	1 33	1 42	1 51
29	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 55	1 4	1 13	1 22	1 31	1 40	1 49
Septiembre 8	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 3	1 12	1 21	1 30	1 39	1 48
18	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 3	1 12	1 21	1 30	1 39	1 48
28	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 3	1 12	1 21	1 30	1 39	1 48
Octubre 8	0 9	0 18	0 28	0 37	0 46	0 55	1 4	1 13	1 23	1 32	1 41	1 50
18	0 9	0 19	0 28	0 38	0 47	0 56	1 6	1 15	1 24	1 34	1 43	1 53
28	0 10	0 19	0 29	0 39	0 48	0 58	1 8	1 17	1 27	1 37	1 46	1 56
Noviembre 7	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40	1 50	2 0
17	0 10	0 21	0 31	0 42	0 52	1 2	1 13	1 23	1 33	1 44	1 54	2 5
27	0 11	0 21	0 32	0 43	0 54	1 4	1 15	1 26	1 36	1 47	1 58	2 9
Diciembre 7	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	1 17	1 28	1 39	1 50	2 1	2 12
17	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	1 18	1 29	1 40	1 51	2 2	2 13
27	0 11	0 22	0 34	0 45	0 56	1 7	1 18	1 29	1 41	1 52	2 3	2 14
32	0 11	0 22	0 33	0 45	0 56	1 7	1 18	1 29	1 40	1 51	2 2	2 14

Variación por los minutos del arg. horizontal.

m	s
6	1
12	2
18	3
24	4
30	5
36	6
42	7
48	8
54	9
60	10

1923. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA II. Complementaria de la I.

Arg. vertical: Día de la fecha. Arg. horizontal: Hora verdadera local { — long. E. / + long. W.

Días de la fecha.		13^h	14^h	15^h	16^h	17^h	18^h	19^h	20^h	21^h	22^h	23^h	24^h
		m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
Enero	1	2 24	2 35	2 46	2 57	3 8	3 19	3 31	3 42	3 53	4 4	4 15	4 26
	11	2 22	2 32	2 43	2 54	3 5	3 16	3 27	3 38	3 49	4 0	4 10	4 21
	21	2 18	2 29	2 39	2 50	3 1	3 11	3 22	3 33	3 43	3 54	4 4	4 15
	31	2 14	2 24	2 34	2 45	2 55	3 5	3 16	3 26	3 36	3 46	3 57	4 7
Febrero	10	2 9	2 19	2 29	2 39	2 49	2 59	3 9	3 19	3 29	3 39	3 49	3 59
	20	2 5	2 15	2 24	2 34	2 44	2 53	3 3	3 13	3 22	3 32	3 41	3 51
Marzo	2	2 2	2 11	2 21	2 30	2 39	2 49	2 58	3 8	3 17	3 26	3 36	3 45
	12	2 0	2 9	2 18	2 27	2 37	2 46	2 55	3 4	3 13	3 23	3 32	3 41
	22	1 59	2 8	2 17	2 26	2 35	2 44	2 53	3 3	3 12	3 21	3 30	3 39
Abril	1	1 59	2 8	2 17	2 26	2 35	2 44	2 53	3 3	3 12	3 21	3 30	3 39
	11	2 0	2 9	2 18	2 27	2 37	2 46	2 55	3 4	3 13	3 23	3 32	3 41
	21	2 1	2 11	2 20	2 29	2 39	2 48	2 57	3 7	3 16	3 25	3 35	3 44
Mayo	1	2 4	2 13	2 23	2 32	2 42	2 51	3 1	3 10	3 20	3 29	3 39	3 48
	11	2 7	2 17	2 26	2 36	2 46	2 56	3 5	3 15	3 25	3 35	3 44	3 54
	21	2 9	2 19	2 29	2 39	2 49	2 59	3 9	3 19	3 29	3 39	3 49	3 59
	31	2 12	2 22	2 33	2 43	2 53	3 3	3 13	3 23	3 34	3 44	3 54	4 4
Junio	10	2 14	2 24	2 34	2 45	2 55	3 5	3 16	3 26	3 36	3 46	3 57	4 7
	20	2 15	2 25	2 36	2 46	2 56	3 7	3 17	3 28	3 38	3 48	3 59	4 9
	30	2 14	2 25	2 35	2 45	2 56	3 6	3 16	3 27	3 37	3 47	3 58	4 8
Julio	10	2 12	2 22	2 33	2 43	2 53	3 3	3 13	3 23	3 34	3 44	3 54	4 4
	20	2 9	2 19	2 29	2 39	2 49	2 59	3 9	3 19	3 29	3 39	3 49	3 59
	30	2 6	2 16	2 26	2 35	2 45	2 55	3 4	3 14	3 24	3 34	3 43	3 53
Agosto	9	2 4	2 13	2 23	2 32	2 42	2 51	3 1	3 10	3 20	3 29	3 39	3 48
	19	2 0	2 10	2 19	2 28	2 37	2 47	2 56	3 5	3 14	3 24	3 33	3 42
	29	1 58	2 7	2 16	2 25	2 35	2 44	2 53	3 2	3 11	3 20	3 29	3 38
Septiembre	8	1 57	2 6	2 15	2 24	2 33	2 42	2 51	3 0	3 9	3 18	3 27	3 36
	18	1 56	2 5	2 14	2 23	2 32	2 41	2 50	2 59	3 8	3 17	3 26	3 35
	28	1 56	2 5	2 14	2 23	2 32	2 41	2 50	2 59	3 8	3 17	3 26	3 35
Octubre	8	1 59	2 8	2 18	2 27	2 36	2 45	2 54	3 3	3 13	3 22	3 31	3 40
	18	2 2	2 11	2 21	2 30	2 39	2 49	2 58	3 8	3 17	3 26	3 36	3 45
	28	2 6	2 15	2 25	2 35	2 44	2 54	3 4	3 13	3 23	3 33	3 42	3 52
Noviembre	7	2 10	2 20	2 30	2 40	2 50	3 0	3 10	3 20	3 30	3 40	3 50	4 0
	17	2 15	2 25	2 36	2 46	2 56	3 7	3 17	3 28	3 38	3 48	3 59	4 9
	27	2 19	2 30	2 41	2 51	3 2	3 13	3 23	3 34	3 45	3 56	4 6	4 17
Diciembre	7	2 22	2 33	2 44	2 55	3 6	3 17	3 28	3 39	3 50	4 1	4 12	4 23
	17	2 24	2 35	2 46	2 57	3 8	3 19	3 31	3 42	3 53	4 4	4 15	4 26
	27	2 25	2 36	2 48	2 59	3 10	3 21	3 32	3 43	3 55	4 6	4 17	4 28
	32	2 25	2 36	2 47	2 58	3 9	3 20	3 31	3 43	3 54	4 5	4 16	4 27

Variación por los minutos del arg. horizontal.	
m	s
6	1
12	2
18	3
24	4
30	5
36	6
42	7
48	8
54	9
60	10

1923. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA III. Corrección principal a la altura observada de la Polar.

$$c_1 = -\Delta_0 \cos h.$$

ARGUMENTO: Ángulo horario *h*.

h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″
0/12 0	$\mp$ 66 18	0/12 30	$\mp$ 65 44	1/13 0	$\mp$ 64 2	1/13 30	$\mp$ 61 15	2/14 0	$\mp$ 57 25	2/14 30	$\mp$ 52 36
1	66 18	31	65 41	1	63 58	31	61 8	1	57 16	31	52 25
2	66 17	32	65 39	2	63 53	32	61 1	2	57 7	32	52 14
3	66 17	33	65 37	3	63 48	33	60 55	3	56 58	33	52 4
4	66 17	34	65 34	4	63 44	34	60 48	4	56 50	34	51 53
5	66 17	35	65 31	5	63 39	35	60 41	5	56 41	35	51 42
6	66 16	36	65 29	6	63 34	36	60 34	6	56 32	36	51 31
7	66 16	37	65 26	7	63 29	37	60 27	7	56 22	37	51 20
8	66 15	38	65 23	8	63 24	38	60 20	8	56 13	38	51 9
9	66 15	39	65 20	9	63 19	39	60 12	9	56 4	39	50 58
10	66 14	40	65 17	10	63 14	40	60 5	10	55 55	40	50 47
11	66 13	41	65 14	11	63 8	41	59 57	11	55 45	41	50 36
12	66 12	42	65 11	12	63 3	42	59 50	12	55 36	42	50 25
13	66 11	43	65 8	13	62 57	43	59 43	13	55 26	43	50 13
14	66 10	44	65 5	14	62 52	44	59 35	14	55 17	44	50 2
15	66 9	45	65 1	15	62 47	45	59 27	15	55 7	45	49 51
16	66 8	46	64 58	16	62 41	46	59 20	16	54 58	46	49 39
17	66 7	47	64 54	17	62 35	47	59 12	17	54 48	47	49 28
18	66 5	48	64 51	18	62 30	48	59 4	18	54 38	48	49 16
19	66 4	49	64 47	19	62 24	49	58 56	19	54 28	49	49 4
20	66 3	50	64 43	20	62 18	50	58 48	20	54 18	50	48 53
21	66 1	51	64 40	21	62 12	51	58 40	21	54 8	51	48 41
22	65 59	52	64 36	22	62 6	52	58 32	22	53 58	52	48 29
23	65 58	53	64 32	23	62 0	53	58 24	23	53 48	53	48 17
24	65 56	54	64 28	24	61 53	54	58 16	24	53 38	54	48 5
25	65 54	55	64 24	25	61 47	55	58 7	25	53 28	55	47 53
26	65 52	56	64 20	26	61 41	56	57 59	26	53 17	56	47 41
27	65 50	57	64 15	27	61 35	57	57 51	27	53 7	57	47 29
28	65 48	58	64 11	28	61 28	58	57 42	28	52 57	58	47 17
29	65 46	59	64 7	29	61 22	59	57 33	29	52 46	59	47 5
0/12 30	$\mp$ 65 44	1/13 0	$\mp$ 64 2	1/13 30	$\mp$ 61 15	2/14 0	$\mp$ 57 25	2/14 30	$\mp$ 52 36	3/15 0	$\mp$ 46 53

Cuando el argumento *h* no esté comprendido en los de esta tabla, réstese de 24^h y con esta diferencia éntrese como argumento.

1923. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA III. Corrección principal a la altura observada de la Polar.

$$c_1 = -\Delta_0 \cos h.$$

ARGUMENTO: Ángulo horario *h*.

h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″
3, 15 0	∓46 53	3, 15 30	∓40 21	4, 16 0	∓33 9	4, 16 30	∓25 22	5, 17 0	∓17 9	5, 17 30	∓8 40
1	46 40	31	40 8	1	32 54	31	25 6	1	16 53	31	8 22
2	46 28	32	39 54	2	32 39	32	24 50	2	16 36	32	8 5
3	46 16	33	39 40	3	32 24	33	24 34	3	16 19	33	7 48
4	46 3	34	39 26	4	32 8	34	24 18	4	16 2	34	7 30
5	45 51	35	39 12	5	31 53	35	24 2	5	15 46	35	7 13
6	45 38	36	38 58	6	31 38	36	23 45	6	15 29	36	6 55
7	45 25	37	38 44	7	31 22	37	23 29	7	15 12	37	6 38
8	45 13	38	38 30	8	31 7	38	23 13	8	14 54	38	6 22
9	45 0	39	38 16	9	30 52	39	22 57	9	14 37	39	6 4
10	44 47	40	38 2	10	30 37	40	22 40	10	14 20	40	5 47
11	44 34	41	37 47	11	30 21	41	22 24	11	14 4	41	5 30
12	44 22	42	37 33	12	30 6	42	22 8	12	13 48	42	5 12
13	44 9	43	37 19	13	29 50	43	21 51	13	13 30	43	4 54
14	43 56	44	37 4	14	29 35	44	21 35	14	13 13	44	4 37
15	43 43	45	36 50	15	29 19	45	21 19	15	12 56	45	4 20
16	43 30	46	36 35	16	29 4	46	21 2	16	12 38	46	4 2
17	43 16	47	36 21	17	28 48	47	20 46	17	12 22	47	3 46
18	43 3	48	36 6	18	28 32	48	20 29	18	12 5	48	3 29
19	42 50	49	35 52	19	28 17	49	20 13	19	11 48	49	3 11
20	42 37	50	35 37	20	28 1	50	19 56	20	11 30	50	2 54
21	42 23	51	35 23	21	27 45	51	19 40	21	11 13	51	2 36
22	42 10	52	35 8	22	27 30	52	19 23	22	10 56	52	2 18
23	41 57	53	34 53	23	27 14	53	19 6	23	10 40	53	2 1
24	41 43	54	34 38	24	26 58	54	18 50	24	10 23	54	1 44
25	41 30	55	34 24	25	26 42	55	18 33	25	10 6	55	1 27
26	41 16	56	34 9	26	26 26	56	18 16	26	9 48	56	1 9
27	41 3	57	33 54	27	26 10	57	18 0	27	9 30	57	0 52
28	40 49	58	33 39	28	25 54	58	17 43	28	9 13	58	0 35
29	40 35	59	33 24	29	25 38	59	17 26	29	8 56	59	0 17
3, 15 30	∓40 21	4, 16 0	∓33 9	4, 16 30	∓25 22	5, 17 0	∓17 9	5, 17 30	∓8 40	6, 18 0	∓0 0

Cuando el argumento *h* no esté comprendido en los de esta tabla, réstese de 24^h y con esta diferencia éntrese como argumento.

1923. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA IV. Valores de $(\Delta_0 - \Delta)$ y cos h, de los que se deduce el valor

$$c_2 = (\Delta_0 - \Delta) \cos h.$$

$\Delta_0 - \Delta$

Arg.: Día de la fecha.

Enero 1	+ 7"	Julio 5	−24"
6	+ 8	10	−24
11	+ 8	15	−23
16	+ 9	20	−23
21	+ 9	25	−23
26	+ 9	30	−22
31	+ 9	Agosto 4	−21
Febrero 5	+ 8	9	−20
10	+ 8	14	−19
15	+ 7	19	−18
20	+ 6	24	−17
25	+ 5	29	−16
Marzo 2	+ 4	Sepbre. 3	−14
7	+ 3	8	−13
12	+ 1	13	−11
17	0	18	− 9
22	− 2	23	− 8
27	− 3	28	− 6
Abril 1	− 5	Octubre 3	− 4
6	− 6	8	− 2
11	− 8	13	0
16	− 9	18	+ 2
21	−11	23	+ 3
26	−12	28	+ 5
Mayo 1	−14	Novbre. 2	+ 7
6	−15	7	+ 9
11	−17	12	+11
16	−18	17	+13
21	−19	22	+14
26	−20	27	+16
31	−21	Dicbre. 2	+17
Junio 5	−22	7	+19
10	−22	12	+20
15	−23	17	+21
20	−23	22	+22
25	−24	27	+23
30	−24	32	+24
Julio 5	−24		

cos. h.

Arg.: Ángulo horario.

h	m		h	m		h	m	
0 / 12	0	±1,000	2 / 14	0	±0,866	4 / 16	0	±0,500
	4	1,000		4	0,857		4	0,485
	8	0,999		8	0,848		8	0,469
	12	0,999		12	0,839		12	0,454
	16	0,998		16	0,829		16	0,438
	20	0,996		20	0,819		20	0,423
	24	0,995		24	0,809		24	0,407
	28	0,993		28	0,799		28	0,391
	32	0,990		32	0,788		32	0,375
	36	0,988		36	0,777		36	0,358
	40	0,985		40	0,766		40	0,342
	44	0,982		44	0,755		44	0,326
	48	0,978		48	0,743		48	0,309
	52	0,974		52	0,731		52	0,292
	56	0,970		56	0,719		56	0,276
1 / 13	0	0,966	3 / 15	0	0,707	5 / 17	0	0,259
	4	0,961		4	0,695		4	0,242
	8	0,956		8	0,682		8	0,225
	12	0,951		12	0,669		12	0,208
	16	0,946		16	0,656		16	0,191
	20	0,940		20	0,643		20	0,174
	24	0,934		24	0,629		24	0,156
	28	0,927		28	0,616		28	0,139
	32	0,921		32	0,602		32	0,122
	36	0,914		36	0,588		36	0,105
	40	0,906		40	0,574		40	0,087
	44	0,899		44	0,559		44	0,070
	48	0,891		48	0,545		48	0,052
	52	0,883		52	0,530		52	0,035
	56	0,875		56	0,515		56	0,017
2 / 14	0	±0,868	4 / 16	0	±0,500	6 / 18	0	±0,000

Cuando el arg. h no esté comprendido en esta tabla, réstese de 24^h y con esta diferencia éntrese como argumento.

1923. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA V. Da el término aditivo: $c_3 = +\frac{1}{2}\Delta_0^2 \tan a \sin^2 h \sin 1''$

Argumento vertical: Ángulo horario *h*.—Argumento horizontal: Altura *a*.

ALTURAS.

Horarios. h	m	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0 / 12	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	10	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	20	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 1	0 1	0 1
	30	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2
	40	0 0	0 0	0 0	0 0	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2	0 2	0 3
	50	0 0	0 0	0 0	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2	0 2	0 3	0 3	0 4	0 5
1 / 13	0	0 0	0 0	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2	0 3	0 3	0 4	0 4	0 6	0 7
	10	0 0	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2	0 2	0 3	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 10
	20	0 0	0 1	0 1	0 2	0 2	0 3	0 3	0 4	0 4	0 5	0 6	0 8	0 10	0 12
	30	0 0	0 1	0 2	0 2	0 3	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 10	0 12	0 15
	40	0 1	0 1	0 2	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 10	0 12	0 15	0 19
	50	0 1	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 10	0 12	0 14	0 18	0 22
2 / 14	0	0 1	0 2	0 3	0 3	0 4	0 6	0 7	0 8	0 10	0 11	0 14	0 17	0 21	0 26
	10	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 8	0 9	0 11	0 13	0 16	0 19	0 24	0 3[illegible]
	20	0 1	0 2	0 3	0 5	0 6	0 7	0 9	0 11	0 13	0 15	0 18	0 22	0 27	0 3[illegible]
	30	0 1	0 3	0 4	0 5	0 7	0 8	0 10	0 12	0 14	0 17	0 20	0 25	0 30	0 39
	40	0 1	0 3	0 4	0 6	0 7	0 9	0 11	0 13	0 16	0 19	0 23	0 27	0 34	0 44
	50	0 2	0 3	0 5	0 6	0 8	0 10	0 12	0 15	0 18	0 21	0 25	0 30	0 38	0 48
3 / 15	0	0 2	0 3	0 5	0 7	0 9	0 11	0 13	0 16	0 19	0 23	0 27	0 33	0 41	0 53
	10	0 2	0 4	0 6	0 8	0 10	0 12	0 15	0 17	0 21	0 25	0 30	0 36	0 45	0 57
	20	0 2	0 4	0 6	0 8	0 10	0 13	0 16	0 19	0 23	0 27	0 32	0 39	0 48	1 2
	30	0 2	0 4	0 6	0 9	0 11	0 14	0 17	0 20	0 24	0 29	0 34	0 42	0 52	1 6
	40	0 2	0 5	0 7	0 9	0 12	0 15	0 18	0 22	0 26	0 31	0 37	0 45	0 55	1 11
	50	0 2	0 5	0 7	0 10	0 13	0 16	0 19	0 23	0 27	0 33	0 39	0 47	0 59	1 15
4 / 16	0	0 3	0 5	0 8	0 10	0 13	0 17	0 20	0 24	0 29	0 34	0 41	0 50	1 2	1 19
	10	0 3	0 5	0 8	0 11	0 14	0 17	0 21	0 25	0 30	0 36	0 43	0 52	1 5	1 23
	20	0 3	0 6	0 8	0 11	0 15	0 18	0 22	0 26	0 32	0 38	0 45	0 55	1 8	1 27
	30	0 3	0 6	0 9	0 12	0 15	0 19	0 23	0 27	0 33	0 39	0 47	0 57	1 10	1 30
	40	0 3	0 6	0 9	0 12	0 16	0 20	0 24	0 28	0 34	0 40	0 48	0 59	1 13	1 33
	50	0 3	0 6	0 9	0 13	0 16	0 20	0 24	0 29	0 35	0 42	0 50	1 0	1 15	1 36
5 / 17	0	0 3	0 6	0 10	0 13	0 17	0 21	0 25	0 30	0 36	0 43	0 51	1 2	1 17	1 38
	10	0 3	0 6	0 10	0 13	0 17	0 21	0 26	0 31	0 37	0 44	0 52	1 3	1 18	1 40
	20	0 3	0 7	0 10	0 14	0 17	0 21	0 26	0 31	0 37	0 44	0 53	1 4	1 20	1 42
	30	0 3	0 7	0 10	0 14	0 18	0 22	0 26	0 32	0 38	0 45	0 54	1 5	1 21	1 44
	40	0 3	0 7	0 10	0 14	0 18	0 22	0 27	0 32	0 38	0 45	0 54	1 6	1 22	1 45
	50	0 3	0 7	0 10	0 14	0 18	0 22	0 27	0 32	0 38	0 46	0 55	1 6	1 22	1 45
6 / 18	0	0 3	0 7	0 10	0 14	0 18	0 22	0 27	0 32	0 38	0 46	0 55	1 6	1 22	1 45

Cuando el argumento *h* no esté comprendido entre los verticales de esta tabla, réstese de 24^h y con esta diferencia éntrese como argumento.

1923.

AZIMUTES DE LA POLAR.

Horarios.		LATITUD.									Horarios.	
		10°	20°	30°	35°	40°	45°	50°	52°	54°		
h	m	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	h	m
0	0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	24	0
	10	0 3,0	0 3,1	0 3,4	0 3,6	0 3,8	0 4,2	0 4,6	0 4,8	0 5,1		50
	20	0 5,9	0 6,2	0 6,7	0 7,2	0 7,7	0 8,3	0 9,2	0 9,6	0 10,1		40
	30	0 8,8	0 9,3	0 10,1	0 10,7	0 11,5	0 12,5	0 13,8	0 14,4	0 15,1		30
	40	0 11,7	0 12,3	0 13,4	0 14,2	0 15,3	0 16,6	0 18,3	0 19,2	0 20,1		20
	50	0 14,6	0 15,4	0 16,8	0 17,8	0 19,0	0 20,7	0 22,8	0 23,9	0 25,1		10
1	0	0 17,5	0 18,4	0 20,0	0 21,2	0 22,8	0 24,7	0 27,3	0 28,6	0 30,0	23	0
	10	0 20,3	0 21,4	0 23,3	0 24,7	0 26,4	0 28,7	0 31,7	0 33,2	0 34,8		50
	20	0 23,1	0 24,3	0 26,5	0 28,0	0 30,1	0 32,7	0 36,1	0 37,7	0 39,6		40
	30	0 25,8	0 27,2	0 29,6	0 31,4	0 33,6	0 36,5	0 40,3	0 42,2	0 44,2		30
	40	0 28,5	0 30,0	0 32,7	0 34,6	0 37,1	0 40,3	0 44,5	0 46,6	0 48,8		20
	50	0 31,2	0 32,8	0 35,7	0 37,8	0 40,5	0 44,0	0 48,6	0 50,8	0 53,3		10
2	0	0 33,8	0 35,5	0 38,7	0 40,9	0 43,9	0 47,7	0 52,6	0 55,0	0 57,7	22	0
	20	0 38,7	0 40,7	0 44,3	0 46,9	0 50,3	0 54,6	1 0,3	1 3,0	1 6,1		40
	40	0 43,4	0 45,6	0 49,6	0 52,6	0 56,3	1 1,2	1 7,5	1 10,5	1 14,0		20
3	0	0 47,6	0 50,0	0 54,4	0 57,6	1 1,8	1 7,1	1 14,0	1 17,3	1 21,1	21	0
	20	0 51,7	0 54,3	0 59,1	1 2,5	1 7,0	1 12,7	1 20,2	1 23,8	1 27,9		40
	40	0 55,3	0 58,0	1 3,1	1 6,8	1 11,6	1 17,7	1 25,6	1 29,5	1 33,8		20
4	0	0 58,4	1 1,3	1 6,7	1 10,6	1 15,6	1 22,0	1 30,3	1 34,4	1 39,0	20	0
	20	1 1,1	1 4,1	1 9,7	1 13,8	1 19,0	1 25,7	1 34,4	1 38,6	1 43,4		40
	40	1 3,3	1 6,5	1 12,2	1 16,4	1 21,8	1 28,7	1 37,7	1 42,0	1 46,9		20
5	0	1 5,1	1 8,3	1 14,2	1 18,4	1 23,9	1 31,0	1 40,2	1 44,7	1 49,7	19	0
	30	1 6,8	1 10,0	1 16,0	1 20,4	1 26,0	1 33,2	1 42,5	1 47,1	1 52,2		30
6	0	1 7,3	1 10,6	1 16,6	1 20,9	1 26,5	1 33,7	1 43,1	1 47,7	1 52,8	18	0
	30	1 6,7	1 9,9	1 15,8	1 20,1	1 25,6	1 32,7	1 41,9	1 46,4	1 51,4		30
7	0	1 5,0	1 8,0	1 13,7	1 17,9	1 23,2	1 30,1	1 39,0	1 43,3	1 48,2	17	0
	20	1 3,2	1 6,1	1 11,7	1 15,7	1 20,9	1 27,5	1 36,1	1 40,3	1 45,0		40
	40	1 0,9	1 3,8	1 9,1	1 12,9	1 17,9	1 24,3	1 32,6	1 36,6	1 41,1		20
8	0	0 58,2	1 0,9	1 5,9	1 9,6	1 14,3	1 20,4	1 28,3	1 32,1	1 36,4	16	0
	20	0 55,0	0 57,6	1 2,3	1 5,8	1 10,2	1 16,0	1 23,4	1 27,0	1 31,0		40
	40	0 51,5	0 53,8	0 58,2	1 1,5	1 5,6	1 10,9	1 17,9	1 21,2	1 24,9		20
9	0	0 47,4	0 49,5	0 53,6	0 56,6	1 0,4	1 5,3	1 11,6	1 14,7	1 18,1	15	0
	20	0 43,1	0 45,1	0 48,8	0 51,5	0 54,9	0 59,4	1 5,1	1 7,9	1 11,1		40
	40	0 38,5	0 40,2	0 43,5	0 45,9	0 49,0	0 52,9	0 58,1	1 0,5	1 3,3		20
10	0	0 33,6	0 35,1	0 37,9	0 40,0	0 42,7	0 46,1	0 50,6	0 52,7	0 55,1	14	0
	10	0 31,0	0 32,4	0 35,0	0 36,9	0 39,4	0 42,6	0 46,7	0 48,7	0 50,9		50
	20	0 28,4	0 29,6	0 32,0	0 33,8	0 36,0	0 38,9	0 42,7	0 44,5	0 46,5		40
	30	0 25,7	0 26,8	0 29,0	0 30,6	0 32,6	0 35,3	0 38,7	0 40,3	0 42,1		30
	40	0 23,0	0 24,0	0 25,9	0 27,3	0 29,2	0 31,5	0 34,5	0 36,0	0 37,6		20
	50	0 20,2	0 21,1	0 22,8	0 24,0	0 25,6	0 27,7	0 30,4	0 31,6	0 33,1		10
11	0	0 17,4	0 18,1	0 19,6	0 20,7	0 22,1	0 23,8	0 26,1	0 27,2	0 28,5	13	0
	10	0 14,5	0 15,2	0 16,4	0 17,3	0 18,4	0 19,9	0 21,8	0 22,8	0 23,8		50
	20	0 11,7	0 12,2	0 13,2	0 13,9	0 14,8	0 16,0	0 17,5	0 18,3	0 19,1		40
	30	0 8,8	0 9,1	0 9,9	0 10,4	0 11,1	0 12,0	0 13,2	0 13,7	0 14,3		30
	40	0 5,8	0 6,1	0 6,6	0 7,0	0 7,4	0 8,0	0 8,8	0 9,2	0 9,6		20
	50	0 2,9	0 3,1	0 3,3	0 3,5	0 3,7	0 4,0	0 4,4	0 4,6	0 4,8		10
12	0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	12	0

1923. AZIMUTES DE LA POLAR.

Horarios.		LATITUD.									Horarios.	
		54°	56°	58°	60°	61°	62°	63°	64°	65°		
h	m	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	h	m
0	0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	24	0
	10	0 5,1	0 5,3	0 5,6	0 6,0	0 6,2	0 6,4	0 6,6	0 6,9	0 7,1		50
	20	0 10,1	0 10,6	0 11,3	0 12,0	0 12,3	0 12,8	0 13,2	0 13,7	0 14,3		40
	30	0 15,1	0 15,9	0 16,8	0 17,9	0 18,5	0 19,1	0 19,8	0 20,5	0 21,4		30
	40	0 20,1	0 21,2	0 22,4	0 23,8	0 24,6	0 25,4	0 26,3	0 27,3	0 28,4		20
	50	0 25,1	0 26,4	0 27,9	0 29,7	0 30,6	0 31,7	0 32,8	0 34,0	0 35,4		10
1	0	0 30,0	0 31,6	0 33,4	0 35,5	0 36,6	0 37,9	0 39,2	0 40,7	0 42,3	23	0
	10	0 34,8	0 36,7	0 38,8	0 41,2	0 42,5	0 44,0	0 45,6	0 47,3	0 49,1		50
	20	0 39,6	0 41,7	0 44,1	0 46,8	0 48,4	0 50,0	0 51,8	0 53,7	0 55,8		40
	30	0 44,2	0 46,6	0 49,3	0 52,4	0 54,1	0 55,9	0 57,9	1 0,1	1 2,4		30
	40	0 48,8	0 51,4	0 54,4	0 57,8	0 59,7	1 1,7	1 3,9	1 6,3	1 8,9		20
	50	0 53,3	0 56,2	0 59,4	1 3,1	1 5,2	1 7,4	1 9,8	1 12,4	1 15,2		10
2	0	0 57,7	1 0,8	1 4,3	1 8,3	1 10,5	1 12,9	1 15,5	1 18,3	1 21,3	22	0
	20	1 6,1	1 9,6	1 13,6	1 18,2	1 20,7	1 23,5	1 26,4	1 29,6	1 33,1		40
	40	1 14,0	1 17,9	1 22,4	1 27,5	1 30,3	1 33,4	1 36,7	1 40,2	1 44,1		20
3	0	1 21,1	1 25,4	1 30,2	1 35,8	1 38,9	1 42,2	1 45,8	1 49,7	1 54,0	21	0
	20	1 27,9	1 32,5	1 37,8	1 43,8	1 47,1	1 50,7	1 54,6	1 58,8	2 3,4		40
	40	1 33,8	1 38,7	1 44,3	1 50,7	1 54,3	1 58,1	2 2,2	2 6,7	2 11,6		20
4	0	1 39,0	1 44,1	1 50,0	1 56,7	2 0,5	2 4,5	2 8,9	2 13,6	2 18,7	20	0
	20	1 43,4	1 48,7	1 54,9	2 1,9	2 5,7	2 9,9	2 14,4	2 19,3	2 24,6		40
	40	1 46,9	1 52,5	1 58,8	2 6,0	2 10,0	2 14,3	2 19,0	2 24,0	2 29,4		20
5	0	1 49,7	1 55,3	2 1,8	2 9,1	2 13,2	2 17,6	2 22,4	2 27,5	2 33,1	19	0
	30	1 52,2	1 57,9	2 4,5	2 12,0	2 16,1	2 20,6	2 25,4	2 30,6	2 36,3		30
6	0	1 52,8	1 58,5	2 5,1	2 12,5	2 16,7	2 21,2	2 26,0	2 31,2	2 36,8	18	0
	30	1 51,4	1 57,1	2 3,5	2 10,8	2 14,9	2 19,3	2 24,0	2 29,1	2 34,6		30
7	0	1 48,2	1 53,6	2 59,8	2 6,9	2 10,9	2 15,1	2 19,6	2 24,5	2 29,8	17	0
	20	1 45,0	1 50,3	1 56,3	2 3,1	2 6,9	2 11,0	2 15,4	2 20,2	2 25,3		40
	40	1 41,1	1 46,1	1 51,9	1 58,5	2 2,1	2 6,0	2 10,2	2 14,8	2 19,7		20
8	0	1 36,4	1 41,2	1 46,7	1 52,9	1 56,4	2 0,1	2 4,1	2 8,4	2 13,0	16	0
	20	1 31,0	1 35,5	1 40,7	1 46,5	1 49,8	1 53,3	1 57,0	2 1,1	2 5,5		40
	40	1 24,9	1 29,2	1 34,0	1 39,4	1 42,4	1 45,7	1 49,2	1 53,0	1 57,0		20
9	0	1 18,1	1 22,0	1 26,4	1 31,4	1 34,1	1 37,1	1 40,3	1 43,8	1 47,5	15	0
	20	1 11,1	1 14,6	1 18,6	1 23,1	1 25,6	1 28,3	1 31,2	1 34,3	1 37,7		40
	40	1 3,3	1 6,4	1 10,0	1 14,0	1 16,3	1 18,7	1 21,2	1 24,0	1 27,0		20
10	0	0 55,1	0 57,8	1 0,9	1 4,4	1 6,4	1 8,5	1 10,7	1 13,1	1 15,7	14	0
	10	0 50,9	0 53,4	0 56,2	0 59,5	1 1,3	1 3,2	1 5,2	1 7,5	1 9,9		50
	20	0 46,5	0 48,8	0 51,4	0 54,4	0 56,0	0 57,8	0 59,7	1 1,7	1 3,9		40
	30	0 42,1	0 44,2	0 46,6	0 49,2	0 50,7	0 52,3	0 54,0	0 55,8	0 57,8		30
	40	0 37,6	0 39,5	0 41,6	0 43,9	0 45,3	0 46,7	0 48,2	0 49,9	0 51,6		20
	50	0 33,1	0 34,7	0 36,5	0 38,6	0 39,8	0 41,0	0 42,4	0 43,8	0 45,4		10
11	0	0 28,5	0 29,9	0 31,4	0 33,2	0 34,2	0 35,3	0 36,5	0 37,7	0 39,0	13	0
	10	0 23,8	0 25,0	0 26,3	0 27,8	0 28,6	0 29,5	0 30,5	0 31,5	0 32,6		50
	20	0 19,1	0 20,0	0 21,1	0 22,3	0 23,0	0 23,7	0 24,4	0 25,3	0 26,2		40
	30	0 14,3	0 15,0	0 15,8	0 16,8	0 17,3	0 17,8	0 18,4	0 19,0	0 19,7		30
	40	0 9,6	0 10,0	0 10,6	0 11,2	0 11,5	0 11,9	0 12,3	0 12,7	0 13,1		20
	50	0 4,8	0 5,0	0 5,3	0 5,6	0 5,8	0 5,9	0 6,1	0 6,3	0 6,6		10
12	0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	12	0

POSICIONES GEOGRAFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Altitud.	Longitud.	φ	$\varphi-\varphi'$	$\Delta\theta$
	metros.	h m s	° ′ ″	′ ″	s
Albany	67	4 55 6,8 W	42 39 12,7 N	11 33,14	+ 48,480
Allegheny (*Nuevo Obs.º*) .	349	5 20 2,93 W	40 27 41,6 N	11 26,59	+ 52,576
Amherst (*Nuevo Obs.º*) . . .	110	4 50 5,93 W	42 21 56,5 N	11 32,51	+ 47,660
Arcetri	186	0 45 1,33 E	43 45 14,6 N	11 34,90	— 7,396
Argel (Bourzareah)	342	0 12 8,38 E	36 47 50,0 N	11 6,70	— 1,994
Armagh.	61	0 26 35,44 W	54 21 12,7 N	10 59,62	+ 4,369
Atenas	107	1 34 52,92 E	37 58 20,7 N	11 14,28	— 15,586
Bamberg	300	0 43 33,57 E	49 53 6,0 N	11 25,96	— 7,156
Barcelona	420	0 8 29,8 E	41 25 4,0 N	11 29,98	— 1,396
Berlín	47	0 53 34,80 E	52 30 16,7 N	11 12,52	— 8,802
Besançon	310	0 23 57,1 E	47 14 59,0 N	11 33,70	— 3,935
Bombay (Colaba)	19	4 51 15,15 E	18 53 36,2 N	7 5,12	— 47,845
Bonn	62	0 28 23,17 E	50 43 45,0 N	11 22,25	— 4,663
Breslau	147	1 8 8,72 E	51 6 55,8 N	11 20,36	— 11,194
Bruselas (Uccle)	100	0 17 26,90 E	50 47 55,5 N	11 21,92	— 2,889
Burdeos (Floirac). . . .	73	0 2 5,51 W	44 50 7,3 N	11 35,64	+ 0,344
Cabo de Buena Esperanza .	16	1 13 54,76 E	33 56 3,5 S	10 43,59	— 12,142
Cairo (Helwan)	116	2 5 22,0 E	29 51 33,5 N	9 59,73	— 20,595
Cambridge	28	0 0 22,75 E	52 12 51,6 N	11 14,29	— 0,062
Cambridge(*Harvard College*)	24	4 44 31,05 W	42 22 47,6 N	11 32,54	+ 46,739
Catania	47	1 0 20,56 E	37 30 13,3 N	11 11,39	— 9,912
Clinton	276	5 1 37,48 W	43 3 16,5 N	11 33,90	+ 49,549
Cincinati (Monte Lookout).	249	5 37 41,40 W	39 8 19,5 N	11 20,69	+ 55,474
Coimbra.	99	0 33 43,14 W	40 12 24,5 N	11 25,56	+ 5,540
Copenhague	14	0 50 18,69 E	55 41 12,9 N	10 48,61	— 8,265
Córdoba	434	4 16 48,22 W	31 25 15,5 S	10 18,01	+ 42,187
Cracovia	220	1 19 50,27 E	50 3 51,9 N	11 25,22	— 13,115
Cristianía	25	0 42 53,50 E	59 54 44,0 N	10 4,54	— 7,046
Dorpat	66	1 46 53,22 E	58 22 47,1 N	10 22,10	— 17,559
Dresde	121	0 54 54,85 E	51 2 16,8 N	11 20,75	— 9,021
Dublín (Dunsink). . . .	86	0 25 21,14 W	53 23 13,1 N	11 6,71	+ 4,165
Durham	107	0 6 19,75 W	54 46 6,2 N	10 56,35	+ 1,040
Edimburgo (Blackford Hill)	134	0 12 44,20 W	55 55 30,0 N	10 46,50	+ 2,095
Evanston (*Dearborn*). . .	175	5 50 42,30 W	42 3 33,4 N	11 31,76	+ 57,619
Filadelfia	»	5 0 38,51 W	39 57 7,5 N	11 24,48	+ 49,388
Flagstaff	2210	7 26 44,57 W	35 12 30,4 N	10 54,69	+ 73,389
Georgetown (*College*). . .	46	5 8 18,24 W	38 54 26,0 N	11 19,50	+ 50,647
Ginebra	407	0 24 36,61 E	46 11 58,8 N	11 35,15	— 4,043
Glasgow.	55	0 17 10,55 W	55 52 42,8 N	10 46,91	+ 2,822
Gotha	320	0 42 50,44 E	50 56 37,9 N	11 21,22	— 7,038

φ=Lat. geográfica. φ'=Lat. geocéntrica. ρ=Radio terrestre. π=Paralaje del Sol=8,″80.

Las altitudes sólo pueden considerarse aproximadas, pues se han obtenido por referencia de más ó menos confianza, por lo cual no se han tenido en cuenta en el cálculo de ρ.

POSICIONES GEOGRÁFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Log. ϱ	Log. $\varrho\pi$ sen φ'	Log. $\varrho\pi$ cos φ'	Log. tan φ'
Albany	9,999331	0,773174 +	0,811716+	9,961459 +
Allegheny (*Nuevo Obs.º*)	9,999387	0,754372 +	0,826393	9,927979 +
Amherst (*Nuevo Obs.º*)	9,999339	0,770787 +	0,813723	9,957079 +
Arcetri	9,999303	0,782085 +	0,803914	9,978176 +
Argel (Bourzareah)	9,999478	0,719493 +	0,848510	9,870984 +
Armagh	9,999036	0,852411 +	0,710955	0,141456 +
Atenas	9,999449	0,731181 +	0,841731	9,889447 +
Bamberg	9,999147	0,825930 +	0,754442	0,071487 +
Barcelona	9,999363	0,762752 +	0,820129	9,942623 +
Berlín	9,999081	0,841968 +	0,729805	0,112163 +
Besançon	9,999214	0,808227 +	0,827016	0,031211 +
Bombay (Colaba)	9,999848	0,451994 +	0,920583	9,531411 +
Bonn	9,999126	0,831262 +	0,746753	0,084508 +
Breslau	9,999116	0,833649 +	0,743158	0,090492 +
Bruselas (Uccle)	9,999124	0,831694 +	0,746110	0,085585 +
Burdeos (Floirac)	9,999276	0,790514 +	0,795939	9,994575 +
Cabo de Buena Esperanza	9,999547	0,688831 —	0,863848	9,824983 —
Cairo (Helwan)	9,999640	0,639033 +	0,882989	9,756044 +
Cambridge	9,999089	0,840263 +	0,732651	0,107613 +
Cambridge (*Harvard College*)	9,999338	0,770905 +	0,813610	9,957295 +
Catania	9,999461	0,726579 +	0,844470	9,882109 +
Clinton	9,999321	0,776597 +	0,808788	9,967809 +
Cincinati (Monte Lookout)	9,999420	0,742304 +	0,834713	9,907590 +
Coimbra	9,999393	0,752091 +	0,828026	9,924065 +
Copenhague	9,999004	0,859516 +	0,696540	0,162975 +
Córdoba	9,999605	0,659056 —	0,876012	9,783044 —
Cracovia	9,999142	0,827076 +	0,752828	0,074249 +
Cristianía	9,998906	0,879795 +	0,645699	0,234096 +
Dorpat	9,998941	0,872820 +	0,665113	0,207707 +
Dresde	9,999118	0,833173 +	0,743883	0,089290 +
Dublín (Dunsink)	9,999060	0,847040 +	0,720968	0,126071 +
Durham	9,999026	0,854659 +	0,706551	0,148113 +
Edimburgo (Blackford Hill)	9,998998	0,860747 +	0,693890	0,166857 +
Evanston (*Dearborn*)	9,999346	0,768219 +	0,815807	9,952411 +
Filadelfia	9,999400	0,749790 +	0,829644	9,920146 +
Flagstaff	9,999516	0,702878 +	0,857222	9,845656 +
Georgetown (*College*)	9,999426	0,740132 +	0,836130	9,904001 +
Ginebra	9,999241	0,800706 +	0,785443	0,015262 +
Glasgow	9,998999	0,860508 +	0,694409	0,166099 +
Gotha	9,999120	0,832593 +	0,744761+	0,087831 +

$\Delta\theta$=Corrección al tiempo sidéreo á mediodía medio en Greenwich, para obtenerlo en el respectivo meridiano.

$$\text{Aplanamiento} = \frac{1}{297{,}0}$$

POSICIONES GEOGRÁFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Altitud.	Longitud.	φ	φ—φ'	Δρ
	metros.	h m s	° ′ ″	′ ″	s
Gottinga.	160	0 39 46,22 E	51 31 48,2 N	11 18,28	— 6,533
Greenwich	47	0 0 0	51 28 38,1 N	11 18,47	0,000
Hamburgo (*Observ.º Naval.*)	25	0 39 53,42 E	53 32 51,8 N	11 5,58	— 6,554
Hamburgo (*Bergedorf*) . .	40	0 40 58,5 E	53 28 46,0 N	11 6,07	— 6,731
Heidelberg (Königstuhl) .	570	0 34 53,13 E	49 23 55,2 N	11 27,83	— 5,730
Helsingfors.	38	1 39 49,10 E	60 9 42,6 N	10 1,51	— 16,397
Kazan (*Engelhardt*) . . .	98	3 15 16,46 E	55 50 20,0 N	10 47,27	— 32,077
Kazan (*Universidad*). . .	79	3 16 29,03 E	55 47 24,4 N	10 47,70	— 32,277
Kew	10	0 1 15,14 W	51 28 6,0 N	11 18,52	+ 0,206
Kiel	48	0 40 35,57 E	54 20 28,5 N	10 59,72	— 6,668
Königsberg.	22	1 21 58,97 E	54 42 50,4 N	10 56,79	— 13,468
Kremsmünster.	384	0 56 31,59 E	48 3 23,1 N	11 31,95	— 9,286
La Plata.	12	3 51 37,04 W	34 54 30,3 S	10 52,19	+ 38,049
Leiden	6	0 17 56,15 E	52 9 20,0 N	11 14,64	— 2,946
Leipzig	119	0 49 33,93 E	51 20 5,9 N	11 19,22	— 8,142
Lisboa (*Tapada*)	94	0 36 44,68 W	38 42 31,3 N	11 18,46	+ 6,037
Lisboa (*Observ.º Naval*). .	28	0 36 33,6 W	38 42 18 N	11 18,44	+ 6,006
Liverpool (Bidston) . . .	61	0 12 17,33 W	53 24 4,8 N	11 6,60	+ 2,019
Lund	38	0 52 44,97 E	55 41 51,6 N	10 48,52	— 8,665
Lyon.	300	0 19 8,51 E	45 41 41,0 N	11 35,51	— 3,145
Madrás	7	5 20 59,62 E	13 4 8,1 N	5 5,54	— 52,730
Madrid	655	0 14 45,09 W	40 24 29,7 N	11 26,37	+ 2,424
Marsella	75	0 21 34,55 E	43 18 17,5 N	11 34,31	— 3,544
Melbourne	28	9 39 54,15 E	37 49 53,2 S	11 13,43	— 95,263
Meudon	162	0 8 55,6 E	48 48 18 N	11 29,84	— 1,466
Milán (*Brera*)	120	0 36 45,88 E	45 27 59,2 N	11 35,61	— 6,039
Módena	63	0 43 42,06 E	44 38 52,8 N	11 35,55	— 7,179
Monte Hamilton (*Lick*) . .	1283	8 6 34,89 W	37 20 25,6 N	11 10,35	+ 79,933
Montevideo (*Inst. Meteorol.*)	24	3 44 51,4 W	34 54 33 S	10 52,2	+ 36,939
Monte Wilson	1731	7 51 34,30 W	34 12 59,5 N	10 46,16	+ 77,467
Moscou	150	2 30 17,03 E	55 45 19,8 N	10 48,01	— 24,688
Munich	529	0 46 26,02 E	48 8 45,5 N	11 31,73	— 7,628
Nápoles	154	0 57 1,72 E	40 51 46,3 N	11 28,09	— 9,368
Neuchatel	488	0 27 49,92 E	47 0 1,2 N	11 34,13	— 4,572
New-Haven	40	4 51 40,58 W	41 19 22,3 N	11 29,64	+ 47,915
New-York (*Rutherfurd*) .	»	4 55 57,04 W	40 43 48,5 N	11 27,60	+ 48,618
New-York (*Universidad*) .	25	4 55 50 W	40 48 34,6 N	11 27,89	+ 48,598
Nicolaieff	55	2 7 53,78 E	46 58 22,1 N	11 34,17	— 21,010
Niza	376	0 29 12,15 E	43 43 16,9 N	11 34,86	— 4,797
O'Gyalla	113	1 12 45,60 E	47 52 27,3 N	11 32,40	— 11,950
Ottawa	83	5 2 51,93 W	45 23 37,3 N	11 35,63	+ 49,753

φ=Lat. geográfica. φ'=Lat. geocéntrica. ϱ=Radio terrestre. π=Paralaje del Sol=8,″80.

Las altitudes sólo pueden considerarse aproximadas, pues se han obtenido por referencia de más ó menos confianza, por lo cual no se han tenido en cuenta en el cálculo de ϱ.

POSICIONES GEOGRÁFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Log. ϱ	Log. $\varrho\pi$ sen φ'	Log. $\varrho\pi$ cos φ'	Log. tan φ'
Gottinga.	9,999106	0,836175 +	0,739242 +	0,096933 +
Greenwich	9,999107	0,835856 +	0,739753	0,096111 +
Hamburgo (*Observ.º Naval.*)	9,999056	0,847946 +	0,719327	0,128619 +
Hamburgo (*Bergedorf*)	9,999057	0,847562 +	0,720026	0,127536 +
Heidelberg (Königstuhl)	9,999159	0,822785 +	0,758768	0,064017 +
Helsingfors.	9,998901	0,880891 +	0,642422	0,238464 +
Kazan (*Engelhardt*)	9,999000	0,860303 +	0,694851	0,165452 +
Kazan (*Universidad*)	9,999001	0,860050 +	0,695394	0,164656 +
Kew	9,999107	0,835802 +	0,739829	0,095973 +
Kiel	9,999036	0,852344 +	0,711084	0,141260 +
Königsberg.	9,999027	0,854366 +	0,707128	0,147238 +
Kremsmünster.	9,999193	0,813820 +	0,770327	0,043493 +
La Plata.	9,999524	0,699630 —	0,858811	9,840819 —
Leiden	9,999090	0,839916 +	0,733224	0,106693 +
Leipzig	9,999111	0,834991 +	0,741092	0,093899 +
Lisboa (*Tapada*)	9,999431	0,738256 +	0,837336	9,900920 +
Lisboa (*Observ.º Naval*).	9,999431	0,738221 +	0,837358	9,900863 +
Liverpool (Bidston)	9,999059	0,847120 +	0,720822	0,126298 +
Lund.	9,999004	0,859571 +	0,696421	0,163150 +
Lyon	9,999254	0,796990 +	0,789386	0,007604 +
Madrás	9,999926	0,295972 +	0,933160	9,362812 +
Madrid	9,999388	0,753896 +	0,826735	9,927161 +
Marsella	9,999315	0,778489 +	0,807132	9,971358 +
Melbourne	9,999452	0,729805 —	0,842560	9,887245 —
Meudon	9,999174	0,818872 +	0,763948	0,054924 +
Milán (*Brera*)	9,999259	0,795288 +	0,791146	0,004142 +
Módena	9,999280	0,789076 +	0,797342	9,991734 +
Monte Hamilton (*Lick*)	9,999465	0,724957 +	0,845412	9,879545 +
Montevideo (*Inst. Meteorol.*)	9,999524	0,690638 —	0,858807	9,840831 —
Monte Wilson	9,999540	0,692000 +	0,862407	9,829593 +
Moscou	9,999002	0,859871 +	0,695779	0,164092 +
Munich	9,999191	0,814432 +	0,769573	0,044859 +
Nápoles	9,999377	0,757923 +	0,823790	9,934134 +
Neuchatel	9,999220	0,806465 +	0,779046	0,027420 +
New-Haven	9,999365	0,761933 +	0,820760	9,941172 +
New-York (*Rutherfurd*)	9,999380	0,756754 +	0,824655	9,932099 +
New-York (*Universidad*)	9,999378	0,757437 +	0,824151	9,933287 +
Nicolaieff	9,999221	0,806270 +	0,779268	0,027001 +
Niza	9,999304	0,781823 +	0,804147	9,977676 +
O'Gyalla	9,999198	0,812571 +	0,771854	0,040717 +
Ottawa	9,999261	0,794743 +	0,791704 +	0,003039 +

$\Delta\theta$=Corrección al tiempo sidéreo á mediodía medio en Greenwich, para obtenerlo en el respectivo meridiano.

$$\text{Aplanamiento} = \frac{1}{297{,}0}$$

POSICIONES GEOGRÁFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Altitud.	Longitud.	φ	φ—φ'	Δ'θ
	metros.	h m s	° ′ ″	′ ″	s
Oxford (*Radcliffe*) . . .	65	0 5 2,64 W	51 45 35,6 N	11 16,92	+ 0,829
Oxford (*Universidad*) . .	64	0 5 0,44 W	51 45 34,2 N	11 16,92	+ 0,823
Padua	30	0 47 29,15 E	45 24 1,0 N	11 35,63	— 7,801
Palermo	72	0 53 25,90 E	38 6 44,0 N	11 15,11	— 8,777
París	59	0 9 20,93 E	48 50 11,2 N	11 29,74	— 1,535
Perth	61	7 43 21,74 W	31 57 7,4 S	10 23,82	+ 76,119
Pola	30	0 55 23,07 E	44 51 48,7 N	11 35,64	— 9,098
Potsdam	97	0 52 15,86 E	52 22 56,0 N	11 13,27	— 8,585
Praga	197	0 57 40,28 E	50 5 16,0 N	11 25,13	— 9,474
Pulkowa	75	2 1 18,57 E	59 46 18,7 N	10 6,22	— 19,928
Quebec	90	4 44 52,56 W	46 48 20,8 N	11 34,43	+ 46,798
Rio-Janeiro	61	2 52 41,44 W	22 54 23,7 S	8 17,67	+ 28,369
Roma (*Colegio Romano*) .	59	0 49 55,36 E	41 53 53,6 N	11 31,34	— 8,201
Roma (*Vaticano*)	29	0 49 49,28 E	41 54 4,8 N	11 31,34	— 8,182
San Fernando	28	0 24 49,30 W	36 27 42,0 N	11 4,33	+ 4,078
San Petersburgo (*Univers.*[d])	4	2 1 11,40 E	59 56 32,0 N	10 4,18	— 19,908
Santiago de Chile . . .	519	4 42 46,34 W	33 26 42,0 S	10 38,99	+ 46,453
Sidney	44	10 4 49,54 E	33 51 41,1 S	10 42,92	— 99,357
Stockolmo	44	1 12 13,97 E	59 20 33,0 N	10 11,27	— 11,866
Stonyhurst	116	0 9 52,68 W	53 50 40,0 N	11 3,45	+ 1,623
Strasburgo	144	0 31 4,52 E	48 35 0,3 N	11 30,52	— 5,105
Tacubaya	2280	6 36 46,66 W	19 24 17,5 N	7 14,85	+ 65,180
Tokio	»	9 18 58,02 E	35 39 17,5 N	10 58,26	— 91,820
Tortosa	51	0 1 58,2 E	40 49 14,8 N	11 27,94	— 0,324
Toulouse	194	0 5 49,91 E	43 36 45,0 N	11 34,73	— 0,958
Trieste	67	0 55 5,4 E	45 38 35,5 N	11 35,54	— 9,050
Turín (*Pino Torinese*) . .	618	0 31 5,95 E	45 2 16,3 N	11 35,66	— 5,109
Upsal	21	1 10 30,12 E	59 51 29,4 N	10 5,18	— 11,581
Utrecht	13	0 20 30,99 E	52 5 9,5 N	11 15,05	— 3,370
Varsovia	110	1 24 7,25 E	52 13 5,7 N	11 14,26	— 13,819
Venecia (*Observ.*° *Naval*) .	15	0 49 22,12 E	45 26 10,5 N	11 35,62	— 8,110
Viena (Wahring)	240	1 5 21,35 E	48 13 55,4 N	11 31,50	— 10,736
Viena (Ottakring)	280	1 5 11,1 E	48 12 46,7 N	11 31,55	— 10,708
Washington (*Obs.*° *Naval*) .	82	5 8 15,78 W	38 55 14,0 N	11 19,57	+ 50,640
Wellington (*N. Zelanda*) .	127	11 39 4,27 E	41 17 3,8 S	11 29,52	—114,840
William's Bay (*Yerkes*) .	335	5 54 13,24 W	42 34 12,6 N	11 32,96	+ 58,190
Zi-ka-vei	7	8 5 43 E	31 11 33 N	10 15,45	— 79,791
Zô-Sê	100	8 4 44,7 E	31 5 47,7 N	10 14,36	— 79,631
Zurich	468	0 34 12,26 E	47 22 38,3 N	11 33,46	— 5,619

φ=Lat. geográfica. φ'=Lat. geocéntrica. ϱ=Radio terrestre. π=Paralaje del Sol=8″,80.

Las altitudes sólo pueden considerarse aproximadas, pues se han obtenido por referencia de más ó menos confianza, por lo cual no se han tenido en cuenta en el cálculo de ϱ.

POSICIONES GEOGRÁFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Log. ϱ	Log. $\varrho\pi$ sen φ'	Log. $\varrho\pi$ cos φ'	Log. tan φ'
Oxford (*Radcliffe*) . . .	9,999100	0,837560 +	0,737047 +	0,100513 +
Oxford (*Universidad*) . .	9,999100	0,837557 +	0,737050	0,100507 +
Padua	9,999261	0,794792 +	0,791654	0,003139 +
Palermo	9,999446	0,732539 +	0,840906	9,891633 +
París.	9,999173	0,819081 +	0,763677	0,055405 +
Perth	9,999593	0,665590 —	0,873539	9,792051 —
Pola	9,999275	0,790729 +	0,795727	9,995002 +
Potsdam	9,999084	0,841251 +	0,731008	0,110243 +
Praga	9,999142	0,827225 +	0,752617	0,074609 +
Pulkowa	9,998909	0,879173 +	0,647527	0,231647 +
Quebec	9,999225	0,805080 +	0,780617	0,024464 +
Rio-Janeiro	9,999780	0,531981 —	0,909030	9,622951 —
Roma (*Colegio Romano*). .	9,999350	0,766858 +	0,816902	9,949956 +
Roma (*Vaticano*)	9,999350	0,766884 +	0,816880	9,950004 +
San Fernando	9,999486	0,716064 +	0,850392	9,865672 +
San Petersburgo (*Univers.*[d])	9,998906	0,879927 +	0,645307	0,234620 +
Santiago de Chile. . . .	9,999558	0,683256 —	0,866309	9,816947 —
Sidney	9,999548	0,688007 —	0,864217	9,823790 —
Stockolmo	9,998919	0,877251 +	0,653055	0,224196 +
Stonyhurst	9,999048	0,849605 +	0,716273	0,133332 +
Strasburgo	9,999180	0,817390 +	0,765854	0,051536 +
Tacubaya	9,999840	0,463168 +	0,919245	9,543923 +
Tokio	9,999506	0,707645 +	0,854826	9,852819 +
Tortosa	9,999378	0,757553 +	0,824064	9,933489 +
Toulouse	9,999307	0,780958 +	0,804930	9,976028 +
Trieste	9,999255	0,796607 +	0,789785	0,006822 +
Turín (*Pino Torinese*) . .	9,999270	0,792057 +	0,794413	9,997644 +
Upsal	9,998907	0,879556 +	0,646404	0,233152 +
Utrecht	9,999092	0,839504 +	0,733900	0,105604 +
Varsovia	9,999089	0,840287 +	0,732613	0,107674 +
Venecia (*Observ.º Naval*) .	9,999260	0,795062 +	0,791378	0,003684 +
Viena (Wahring). . . .	9,999189	0,815018 +	0,768846	0,046172 +
Viena (Ottakring) . . .	9,999189	0,814888 +	0,769007	0,045881 +
Washington (*Obs.º Naval*) .	9,999425	0,740257 +	0,836049	9,904208 +
Wellington (*N. Zelanda*) .	9,999366	0,761600 +	0,821016	9,940584 +
William's Bay (*Yerkes*). .	9,999333	0,772485 +	0,812295	9,960191 +
Zi-ka-vei	9,999610	0,656204 +	0,877060	9,779144 +
Zô-Sê	9,999612	0,654998 +	0,877497	9,777501 +
Zurich	9,999211	0,809122 +	0,775971 +	0,033151 +

$\Delta\theta$=Corrección al tiempo sidéreo á mediodía medio en Greenwich, para obtenerlo en el respectivo meridiano.

$$\text{Aplanamiento} = \frac{1}{297{,}0}$$

POSICIONES GEOGRÁFICAS

de los principales puertos del Globo con designación de los que tienen Señal de Hora, clase de ésta, su altitud y hora que señalan.

El signo * que acompaña á algunas señales indica que al mismo tiempo se dispara un cañonazo.

NOMBRES.	LATITUD.	LONGITUD (Greenwich) Arco.	LONGITUD (Greenwich) Tiempo	SEÑALES. Clase	SEÑALES. Altitud.	Hora que marca la señal (Greenwich)
	° ′ ″	° ′ ″	h m s		met.	h m s
España y Portugal.						
Algeciras	36 7 10 N	5 26 0 W	0 21 44,0 W			
Alicante	38 20 10 N	0 28 50 W	0 1 55,3 W			
Almería	36 49 40 N	2 28 25 W	0 9 53,7 W			
Barcelona	41 25 18 N	2 7 0 E	0 8 28,0 E			
Bilbao	43 22 53 N	3 2 5 W	0 12 8,3 W			
Cádiz	36 31 30 N	6 19 0 W	0 25 16,0 W			
Cartagena	37 35 10 N	0 59 0 W	0 3 56,0 W			
Coruña	43 23 10 N	8 22 30 W	0 33 30,0 W			
Ferrol	43 28 48 N	8 15 8 W	0 33 0,5 W			
Gibraltar	36 6 45 N	5 20 54 W	0 21 23,6 W	Bola.		0 00 00
Huelva	37 15 9 N	6 57 7 W	0 27 48,5 W			
Ibiza	38 54 10 N	1 27 10 E	0 5 48,7 E			
Mahón	39 51 50 N	4 18 22 E	0 17 13,5 E			
Málaga	36 42 35 N	4 24 40 W	0 17 38,7 W			
Muros	42 45 45 N	9 2 40 W	0 36 10,7 W			
Palma	39 32 51 N	2 37 23 E	0 10 29,5 E			
Pasajes	43 20 5 N	1 56 4 W	0 7 44,3 W			
Pontevedra (Marin)	42 23 40 N	8 40 50 W	0 34 43,3 W			
San Fernando	36 27 42 N	6 12 20 W	0 24 49,3 W	Bola negra.	47,8	1 00 00
San Sebastian	43 19 19 N	1 59 56 W	0 7 59,7 W			
Santander	43 28 10 N	3 45 45 W	0 15 3,0 W			
Sevilla	37 22 44 N	6 20 9 W	0 25 20,6 W			
Tarragona	41 6 2 N	1 14 23 E	0 4 57,5 E			
Valencia (Grào)	39 27 10 N	0 19 30 W	0 1 18,0 W			
Vigo	42 14 20 N	8 43 16 W	0 34 53,1 W	Bola negra.	56,6	0 34 53,1
Villagarcia	42 35 50 N	8 45 40 W	0 35 2,7 W			
Lisboa	38 42 18 N	9 8 25 W	0 36 33,7 W	Bola negra.	56,0	1 36 44,7
Oporto	41 9 9 N	8 38 15 W	0 34 33,0 W			
Alemania.						
Bremen	53 5 11 N	8 47 8 E	0 35 8,5 E	Bola negra.	53,1	23 00 00 / 0 00 00
Bremerhaven	53 32 49 N	8 34 12 E	0 34 16,8 E	Bola negra.	39,0	23 00 00 / 0 00 00
Cuxhaven	53 52 13 N	8 42 26 E	0 34 49,7 E	Bola negra.	23,8	23 00 00 / 0 00 00
Neufahrwasser	54 24 30 N	18 39 57 E	1 14 39,8 E	Bola negra.	37,8	23 00 00 / 0 00 00
Flensburg	54 57 5 N	9 26 20 E	0 37 45,3 E			
Helgoland	54 10 50 N	7 53 0 E	0 31 32,0 E			
Hamburgo	53 32 30 N	9 58 53 E	0 39 55,5 E	Bola negra.	54,9	23 00 00 / 0 00 00
Kiel	54 19 25 N	10 9 47 E	0 40 39,1 E	Bola negra.	34,2	23 00 00 / 0 00 00
Kiel (Wik)	osta W. de la Bahia de Kiel.			Bola negra.	45,4	23 00 00 / 0 00 00
Kœnigsberg (Pilow)	54 42 50 N	20 29 45 E	1 21 59,0 E			
Danzig	54 21 18 N	18 39 46 E	1 14 39,1 E			
Lübeck	53 51 31 N	10 41 25 E	0 42 45,7 E			

NOMBRES.	LATITUD.	LONGITUD (GREENWICH) Arco.	LONGITUD (GREENWICH) Tiempo.	SEÑALES. Clase.	SEÑALES. Altitud.	Hora que marca la señal (Greenwich)
	° ′ ″	° ′ ″	h m s		met.	h m s
Swinemunde	53 54 36 N	14 15 56 E	0 57 3,7 E	Bola roja.	37,8	22 00 00 23 00 00 0 00 00 3 00 00
Wilhelmshaven . . .	53 30 59 N	8 9 22 E	0 32 37,5 E	Bola negra.	29,9	23 00 00 0 00 00
Austria.						
Fiume	45 19 31 N	14 25 51 E	0 57 43,4 E	Bola * negra.	12,5	23 00 00
Lussin-Picolo	44 31 49 N	14 28 5 E	0 57 52,3 E	Bola * negra.	7,9	23 00 00
Pola	44 52 8 N	13 50 44 E	0 55 22,9 E	Bola * negra.	40,0	23 00 00
Ragusa	42 21 N	18 6 4 E	1 12 24,3 E			
Trieste	45 38 56 N	13 45 29 E	0 55 1,9 E	Bola * negra.	17,1	23 00 00
Belgica, Holanda y Dinamarca.						
Amberes.	51 13 15 N	4 24 14 E	0 17 36,9 E	Cuatro Discos		1 00 00
Ostende	51 13 50 N	2 55 22 E	0 11 41,5 E			
Amsterdam	52 22 40 N	4 54 40 E	0 19 38,7 E	Cuatro Discos	30,8	23 40 27,9
Flessinga.	51 26 33 N	3 35 48 E	0 14 23,2 E	Aspa.	21,0	23 40 27,9
Rotterdam	51 54 39 N	4 29 46 E	0 17 59,1 E	Cuatro Discos	28,0	23 40 27,9
Scheveningen (La Haya) .	52 6 16 N	4 15 10 E	0 17 0,7 E			
Willemsoord	52 57 50 N	4 46 36 E	0 19 6,4 E	Cuatro Discos	17,4	23 40 27,9
Copenhague.	55 41 54 N	12 36 4 E	0 50 24,3 E	Bola.	53,0	0 00 00
Elsinore	56 2 4 N	12 37 23 E	0 50 29,5 E	Bola.	14,0	0 00 00
Francia.						
Ajaccio (Córcega) . . .	41 54 59 N	8 44 19 E	0 34 57,3 E			
Bastia (Córcega) . . .	42 41 30 N	9 27 13 E	0 37 48,9 E			
Boulogne.	50 43 33 N	1 36 49 E	0 6 27,3 E			
Brest	48 22 46 N	4 29 49 W	0 17 59,3 W	Bola negra.	44,5	21 50 39,0 21 52 39,0
Burdeos	44 50 7 N	0 31 23 W	0 2 5,5 W			
Calais.	50 57 53 N	1 51 14 E	0 7 24,9 E			
Cherburgo	49 38 42 N	1 37 35 W	0 6 30,3 W	Aspa.	10,7	21 50 39,0 21 52 39,0
Dieppe	49 55 35 N	1 4 42 E	0 4 18,8 E			
Dunkerque	51 2 30 N	2 22 44 E	0 9 30,9 E	Bola.		21 50 39,0 21 52 39,0
Fouras	45 59 10 N	1 5 52 W	0 4 23,5 W	Bola.	48,8	21 50 39,0 21 52 39,0
Le Havre	49 29 16 N	0 6 29 E	0 0 25,9 E			
Lorient	47 44 41 N	3 21 16 W	0 13 25,1 W	Bola negra.	29,3	21 50 39,0 21 52 39,0
Marsella	43 18 17 N	5 23 38 E	0 21 34,5 E			
Nantes	47 13 8 N	1 33 4 W	0 6 12,3 W			
Niza	43 43 17 N	7 18 2 E	0 29 12,1 E			
Rochefort (S. Louis) . .	45 56 10 N	0 57 36 W	0 3 50,7 W	Bola.	43,6	21 50 39,0 21 52 39,0
Saint Maló	48 39 0 N	2 1 33 W	0 8 6,2 W			
Saint Nazaire	47 16 18 N	2 11 51 W	0 8 47,4 W			
Tolon	43 7 23 N	5 55 26 E	0 23 41,7 E	Bola negra.	36,6	21 50 39,0 21 52 39,0

NOMBRES.	LATITUD.	LONGITUD (GREENWICH) Arco.	LONGITUD (GREENWICH) Tiempo.	SEÑALES. Clase.	SEÑALES. Altitud.	Hora que marca la señal (Greenwich)
	° ′ ″	° ′ ″	h m s		met.	h m s
Islas Británicas.						
Cardiff	51 29 0 N	3 10 1 W	0 12 40,1 W	Bola.		22 00 00
Chatham.	51 23 52 N	0 32 30 E	0 2 10,0 E	Bola.		22 00 00 1 00 00
Cork	51 53 53 N	8 27 18 W	0 33 49,2 W	Cañonazo.		1 00 00
Deal	51 13 17 N	1 24 21 E	0 5 37,4 E	Bola negra.	23,2	1 00 00
Devonport	50 21 16 N	4 10 21 W	0 16 41,4 W	Bola * negra.	47,9	1 00 00
Dover	51 7 15 N	1 19 39 E	0 5 18,6 E	Cañonazo.		0 00 00
Dublín	53 20 46 N	6 15 31 W	0 25 2,1 W	Bola.	24,4	1 00 00
Dumbarton	55 47 0 N	4 33 1 W	0 18 12,1 W			
Dundee	56 27 56 N	2 58 46 W	0 11 55,1 W	Cañonazo.		1 00 00
Falmouth	50 8 45 N	5 2 46 W	0 20 11,1 W	Bola negra.	76,2	1 00 00
Glasgow	55 52 43 N	4 17 46 W	0 17 11,1 W			
Great-Yarmouth . . .	52 37 0 N	1 43 44 E	0 6 54,9 E			
Greenock	55 56 53 N	4 45 13 W	0 19 0,9 W			
Greenwich	51 28 39 N	0 0 0	0 0 0	Bola negra.	64,4	1 00 00
Hartlepool	54 42 0 N	1 12 1 W	0 4 48,1 W			
Hull	53 45 0 N	0 15 1 W	0 1 0,1 W			
Inverness	57 29 0 N	4 13 31 W	0 16 54,1 W			
Kingston (Up. Hull) . .	53 18 7 N	6 7 41 W	0 24 30,7 W			
Leith.	55 57 20 N	3 10 55 W	0 12 43,7 W	Cañonazo.	138,7	1 00 00
Liverpool	53 23 54 N	3 0 37 W	0 12 2,5 W	Cañonazo.		1 00 00
Londres	51 30 49 N	0 5 43 W	0 0 22,9 W			
North-Shields	54 59 57 N	1 26 48 W	0 5 47,2 W			
Plymouth	50 20 2 N	4 9 27 W	0 16 37,8 W			
Portland	50 33 54 N	2 25 49 W	0 9 43,3 W	Bola.		1 00 00
Portsmouth	50 48 0 N	1 6 19 W	0 4 25,3 W	Bola negra.	49,4	1 00 00
Queenstown.	51 51 9 N	8 16 41 W	0 33 6,7 W	Cañonazo.		1 00 00
Sheerness	51 26 45 N	0 44 44 E	0 2 58,9 E	Bola.	36,6	1 00 00
Southampton	50 53 51 N	1 23 44 W	0 5 34,9 W	Bola.		22 00 00
Sunderland	54 55 0 N	1 21 16 W	0 5 25,1 W			
Swansea	51 36 55 N	3 55 36 W	0 15 42,4 W	Cañonazo.		1 00 00
Waterford	52 16 0 N	7 8 46 W	0 28 35,1 W			
Whitehaven.	54 33 0 N	3 35 46 W	0 14 23,1 W	Bola.		1 00 00
La Valette (Malta) . . .	35 53 39 N	14 30 42 E	0 58 2,8 E	Bola negra.	103,0	23 00 00
Jersey	49 11 0 N	2 3 46 W	0 8 15,1 W			
Italia.						
Ancona	43 37 15 N	13 31 19 E	0 54 5,3 E			
Brindisi	40 39 17 N	17 57 53 E	1 11 51,5 E			
Cagliari (Cerdeña) . . .	39 13 14 N	9 7 2 E	0 36 28,1 E			
Catania	37 30 3 N	15 5 22 E	1 0 21,5 E	Bola * negra.		23 00 00
Génova	44 24 22 N	8 54 19 E	0 35 37,3 E	Bola negra.		21 00 00 23 00 00 2 00 00
Liorna	43 32 36 N	10 17 44 E	0 41 10,9 E			
Messina	38 11 57 N	15 33 18 E	1 2 17,2 E			
Nápoles	40 50 15 N	14 15 19 E	0 57 2,5 E	Bola *	19,8	23 00 00
Palermo	38 6 46 N	13 21 28 E	0 53 25,9 E			
Spezia	44 6 55 N	9 49 32 E	0 39 18,1 E	Cañonazo.		23 00 00
Tarento	40 28 20 N	17 14 9 E	1 8 55,5 E	Bola.		23 00 00
Venecia	45 25 50 N	12 20 10 E	0 49 25,3 E	Bola roja.		23 00 00
Rusia.						
Abo	60 26 57 N	22 16 36 E	1 29 6,4 E	Bola negra.		22 30 53,6
Arkhangel	64 32 8 N	40 31 7 E	2 42 4,5 E			
Batoum	41 40 N	41 37 57 E	2 46 31,8 E			
Helsingsfors.	60 9 49 N	24 57 7 E	1 39 48,5 E	Bola negra.	49,1	22 20 11,5
Kronstadt	59 59 24 N	29 45 54 E	1 59 3,6 E	Bola.	40,9	22 00 56,4

NOMBRES.	LATITUD.	LONGITUD (Greenwich) Arco.	LONGITUD (Greenwich) Tiempo.	SEÑALES. Clase.	SEÑALES. Altitud.	Hora que marca la señal (Greenwich)
	° ′ ″	° ′ ″	h m s		met.	h m s
Nikolaieff	46 58 21 N	31 58 27 E	2 7 53,8 E	Bola * negra.	69,8	21 52 6,2
Odessa	46 29 0 N	30 45 0 E	2 3 0,0 E	Bola negra.	11,6	21 57 0,0
San Petersburgo . . .	59 56 31 N	30 18 22 E	2 1 13,5 E	Cañonazo.		21 58 41,4
Riga	56 56 52 N	24 5 29 E	1 36 21,9 E	Bola negra.	36,9	22 58 41,4
Sebastopol.	44 37 0 N	33 31 29 E	2 14 5,9 E	Bola.		21 58 41,4
Uleaborg.	65 1 19 N	25 30 29 E	1 42 1,9 E	Bola negra.	23,5	22 17 58,1
Vladivostok.	43 6 49 N	131 53 6 E	8 47 32,4 E	Bola.	50,0	15 12 26,6
Suecia y Noruega.						
Carlskrona	56 9 28 N	15 35 35 E	1 2 22,3 E	Bola gris.	24,7	0 00 00
Goteborg.	57 42 34 N	11 57 59 E	0 47 51,9 E	Bola.	42,1	0 00 00
Malmœ	55 36 43 N	13 0 7 E	0 52 0,5 E	Bola negra.	23,5	0 00 00
Stokolmo	59 19 10 N	18 4 43 E	1 12 18,8 E	Bola negra.	66,8	0 00 00
Bergen	60 23 53 N	5 18 34 E	0 21 14,3 E	Bola.	46,3	23 00 00
Cristiania.	59 54 44 N	10 43 32 E	0 42 54,1 E	Tambor negro y blanco.	41,8	23 00 00
Trondhjem	63 25 48 N	10 22 4 E	0 41 28,3 E	Tambor negro y blanco.	19,8	23 00 00
Turquía, Grecia y Bulgaria.						
Bassora	30 32 0 N	47 51 23 E	3 11 25,5 E			
Beirut	33 54 27 N	35 29 4 E	2 21 56,3 E			
Constantinopla	41 0 30 N	28 58 58 E	1 55 55,9 E			
Larnaca (Chipre) . . .	35 6 20 N	32 14 27 E	2 8 57,8 E			
Salónica	40 37 28 N	22 58 0 E	1 31 52,0 E			
Smyrna	38 26 30 N	27 9 41 E	1 48 38,7 E			
Corfú.	39 37 12 N	19 55 59 E	1 19 43,9 E			
Pireo.	37 56 5 N	23 38 14 E	1 34 32,9 E			
Salamina.	37 57 6 N	23 32 29 E	1 34 9,9 E			
Varna	43 12 8 N	27 55 2 E	1 51 40,1 E			
Costa N. de Africa.						
Aboukir	31 19 44 N	30 4 20 E	2 0 17,3 E			
Alexandría	31 11 39 N	29 53 15 E	1 59 33,0 E	Bola * negra.	35,1	22 00 00
Argel.	36 47 16 N	3 4 15 E	0 12 17,0 E			
Bizerta	37 16 35 N	9 52 24 E	0 39 29,6 E			
Bona	36 54 31 N	7 46 36 E	0 31 6,4 E			
Ceuta.	35 53 40 N	5 22 14 W	0 21 28,9 W			
Damietta.	31 25 0 N	31 47 4 E	2 7 8,3 E			
Melilla	35 17 40 N	2 56 29 W	0 11 45,9 W			
Orán	35 42 25 N	0 40 7 W	0 2 40,5 W			
Port-Said.	31 15 45 N	32 18 44 E	2 9 14,9 E	Bola negra.	60,8	18 00 00 22 00 00 2 00 00
Rosetta	31 24 34 N	30 25 54 E	2 1 43,6 E			
Tanger	35 47 4 N	5 48 51 W	0 23 15,4 W			
Trípoli	32 54 1 N	13 10 40 E	0 52 42,7 E			
Túnez	36 47 44 N	10 10 1 E	0 40 40,1 E			
Costa Occidental de Africa é Islas del Atlántico.						
Accra	5 31 48 N	0 11 31 W	0 0 46,1 W	Bandera *		11 00 46
Bathurst	13 28 15 N	16 35 49 W	1 6 23,3 W			
Dakar	14 40 15 N	17 25 36 W	1 9 42,4 W	Bola		23 00 00

NOMBRES.	LATITUD.	LONGITUD (Greenwich) Arco.	LONGITUD (Greenwich) Tiempo.	SEÑALES. Clase.	SEÑALES. Altitud.	Hora que marca la señal (Greenwich)
	° ′ ″	° ′ ″	h m s		met.	h m s
Cape-Town	33 54 24 S	18 22 14 E	1 13 28,9 E	Bola *	14,3	22 00 00
Casa Blanca	33 56 50 N	7 37 1 W	0 30 28,1 W			
Freetown	8 29 55 N	13 18 30 W	0 53 14,0 W			
Kameroon	4 4 0 N	9 43 10 E	0 38 52,7 E			
Konakry	9 29 51 N	13 43 20 W	0 54 53,3 W			
Larache	35 11 55 N	6 9 6 W	0 24 36,4 W			
Lagos	6 28 21 N	3 25 50 E	0 13 43,3 E			
Libreville	0 23 16 N	9 26 44 E	0 37 46,9 E			
Mazagan	33 15 35 N	8 30 17 W	0 34 1,1 W			
Mogador	31 30 15 N	9 46 58 W	0 39 7,9 W			
Monrovia	6 19 5 N	10 48 55 W	0 43 15,7 W			
Rabat	34 2 6 N	6 50 4 W	0 27 20,3 W			
San Luis	16 1 31 N	16 30 23 W	1 6 1,5 W			
San Pablo de Loanda	8 48 46 S	13 13 18 E	0 52 53,2 E	Bola.		0 7 6,8
Simon's Town	34 11 35 S	18 25 57 E	1 13 43,8 E	Bola blanca y negra.	19,2	22 00 00
Angra (Azores)	38 38 36 N	27 13 10 W	1 48 52,7 W			
Fayal (Azores)	38 35 0 N	28 37 30 W	1 54 30,0 W			
Punta Delgada (Azores)	37 44 20 N	25 40 30 W	1 42 42,0 W			
Funchal (Madera)	32 38 4 N	16 53 54 W	1 7 35,6 W			
Gomera (Canarias)	28 8 0 N	17 5 55 W	1 8 23,7 W			
Hierro (Canarias)	27 46 30 N	17 53 57 W	1 11 35,8 W			
La Palma (Canarias)	28 38 0 N	17 57 46 W	1 11 51,1 W			
Las Palmas (Canarias)	28 7 5 N	15 24 55 W	1 1 39,7 W			
Sta. Cruz de Tenerife (Canarias)	28 27 58 N	16 14 17 W	1 4 57,1 W			
Porto Grande (C.° Verde)	16 53 20 N	24 59 23 W	1 39 57,5 W			
Sta. Isabel (Fernando Póo)	3 46 10 N	8 48 5 E	0 35 12,3 E			
Saint Thomé	0 21 2 N	6 44 35 E	0 26 58,3 E			
Ascensión (Isla)	7 55 20 S	14 25 30 W	0 57 42,0 W			
Santa Elena (Isla)	15 55 25 S	5 42 30 W	0 22 50,0 W			
Costa Este de Africa é Islas Adyacentes.						
East London	33 1 50 S	27 54 54 E	1 51 39,6 E	Bola.	48,8	22 00 00
Lorenço Marquez	25 58 5 S	32 34 34 E	2 10 18,3 E	Bola.		23 00 00
Massawa	15 36 41 N	39 29 53 E	2 37 59,5 E			
Mombasa	4 4 0 S	39 40 29 E	2 38 41,9 E			
Mozambique	15 0 45 S	40 45 6 E	2 43 0,4 E			
Port Alfred	33 36 10 S	26 54 4 E	1 47 36,3 E	Bola.	16,5	22 00 00
Port Elisabeth	33 57 44 S	25 37 16 E	1 42 29,2 E	Bola negra.	67,1	22 00 00
Suakim	19 6 58 N	37 19 45 E	2 29 19,0 E			
Suez	29 56 9 N	32 33 30 E	2 10 14,0 E			
Zanzibar	6 9 43 S	39 11 8 E	2 36 44,5 E			
St. Denis (Borbon)	20 51 38 S	55 27 14 E	3 41 48,9 E			
Port Louis (Mauricio)	20 10 5 S	57 28 59 E	3 49 55,9 E	Bola.		21 00 00
Mojanga (Madagascar)	15 43 2 S	46 14 23 E	3 4 57,5 E			
Tamatave (Madagascar)	18 9 40 S	49 25 57 E	3 17 43,8 E			
Arabia y Siam.						
Aden	12 46 40 N	44 59 7 E	2 59 56,5 E			
Bangkok	13 43 59 N	100 14 1 E	6 40 56,1 E			
China, Japón é India.						
Amoy	24 27 25 N	118 3 32 E	7 52 14,1 E			
Chi-fu	37 32 56 N	121 23 29 E	8 5 33,9 E	Bola * negra.	65,0	16 00 00
Hai-Phong	20 51 56 N	106 39 53 E	7 6 39,5 E			
Hong-Kong	22 17 52 N	114 10 29 E	7 36 41,9 E	Bola negra.		17 00 00
Kian-Shan	36 4 12 N	120 18 56 E	8 1 15,7 E	Bola *	82,6	16 00 00
Newshang	40 43 25 N	122 15 54 E	8 9 3,6 E	Bola		16 00 00
Shang-Hai	31 14 7 N	121 29 10 E	8 5 56,7 E	Bola	36,0	16 00 00
Swatow	23 21 43 N	116 40 29 E	7 46 41,9 E	Bola *	36,9	16 00 00

NOMBRES.	LATITUD.	LONGITUD (Greenwich) Arco.	LONGITUD (Greenwich) Tiempo.	SEÑALES. Clase.	SEÑALES. Altitud.	Hora que marca la señal (Greenwich)
	° ′ ″	° ′ ″	h m s		met.	h m s
Hakodate	41 46 32 N	140 43 34 E	9 22 54,3 E	Bandera roja y blanca.		15 00 00
Kagoshima	31 35 32 N	128 13 33 E	8 32 54,2 E			
Kobé	34 41 10 N	135 10 47 E	9 0 43,1 E	Bola roja *		15 00 00
Nagasaki	32 43 0 N	129 52 0 E	8 39 28,0 E	Bandera roja *		15 00 00
Osaka	34 7 42 N	135 8 14 E	9 0 32,9 E			
Tokio	35 39 18 N	139 44 29 E	9 18 57,9 E			
Yokohama	35 26 33 N	139 39 0 E	9 18 36,0 E	Bola negra.		15 00 00
Yokosuka	35 17 8 N	139 40 17 E	9 18 41,1 E			
Bombay	18 55 51 N	72 50 32 E	4 51 22,1 E	Bola.	29,0	20 30 00
	18 57 13 N	72 50 45 E	4 51 23,0 E		36,9	15 00 00
Calcuta	22 33 25 N	88 20 11 E	5 53 20,8 E	Bola.	39,0	19 6 39,2
	22 34 25 N	88 20 41 E	5 53 22,7 E		35,4	
	22 32 51 N	88 18 41 E	5 53 14,7 E		25,6	
Colombo (Ceylán)	6 56 34 N	79 50 34 E	5 19 22,3 E	Aspa.	23,5	22 45 00
Karachi	24 49 4 N	66 57 45 E	4 27 51,0 E	Bola.		20 30 00
Madrás	13 5 47 N	80 17 36 E	5 21 10,4 E	Aspa.	31,4	19 30 00
Malaca	2 11 30 N	102 14 20 E	6 48 57,3 E			
Penang	5 24 45 N	100 20 30 E	6 41 22,0 E			
Punta Gales (Ceylán)	6 1 40 N	80 11 59 E	5 20 47,9 E			
Rangoon	16 46 0 N	96 9 59 E	6 24 39,9 E	Bola.	24,7	17 30 00
Saigon	10 46 47 N	106 42 4 E	7 6 48,3 E			
Singapoore	1 17 11 N	103 50 52 E	6 55 23,5 E	Bola.	54,9	18 00 00
	1 16 8 N	103 49 24 E	6 55 17,6 E	Bola roja.	—	
Australia é Islas Oceánicas.						
Adelaida	34 51 6 S	138 28 49 E	9 13 55,3 E	Bola.	27,1	15 30 00
Brisbane	27 28 3 S	153 1 30 E	10 12 6,0 E	Bola negra.	66,2	15 00 00
Fremantle	32 3 12 S	115 44 14 E	7 42 56,9 E	Bola negra.	28,0	17 00 00
Newcastle	32 55 41 S	151 47 14 E	10 7 8,9 E	Bola.	17,7	15 00 00
Sydney	33 51 41 S	151 12 22 E	10 4 49,5 E	Bola.	65,0	15 00 00
Geelong — Pto. Philipp (Melbourne)	38 9 0 S	144 20 59 E	9 37 23,9 E	Bandera.	37,2	15 00 00
Queenscliff	38 16 27 S	144 39 44 E	9 38 38,9 E	Bandera.		15 00 00
Williamstown	37 52 7 S	144 54 46 E	9 39 39,1 E	Bola negra.	21,9	15 00 00
Cavite — Filipinas	14 29 0 N	120 54 44 E	8 3 38,9 E	Bola.		15 00 00
Manila	14 35 43 N	120 57 21 E	8 3 49,6 E	Bola negra.	26,2	16 00 00
Zamboanga	6 54 10 N	122 4 14 E	8 8 16,9 E			
Achim — Sumatra	6 3 30 N	95 8 14 E	6 20 32,9 E			
Benculen	3 47 28 S	102 14 49 E	6 48 59,3 E			
Padang	0 58 1 S	100 20 31 E	6 41 22,1 E			
Batavia — Java	6 7 40 S	106 48 25 E	7 7 13,6 E			
Surabaya	7 11 55 S	112 44 20 E	7 30 57,3 E	Cuatro Discos.	19,8	16 40 45,5
Tanjong Priok	6 5 48 S	106 53 8 E	7 7 32,5 E	Bola.	24,1	16 40 45,5
Kupang (Timor)	10 9 49 S	123 33 57 E	8 14 16,0 E			
Macassar (Célebes)	5 8 9 S	119 24 5 E	7 57 36,3 E			
Amboina (Molucas)	3 41 30 S	128 10 16 E	8 32 41,0 E			
Auckland — Nueva Zelanda	36 50 5 S	174 47 44 E	11 39 10,9 E			
Lyttelton	43 36 42 S	172 44 49 E	11 30 59,3 E	Bola.		13 30 00
Otago (Dunedin)	45 49 22 S	170 38 52 E	11 22 35,5 E	Estación teleg.ª		12 30 00
Wellington	41 17 4 S	174 46 6 E	11 39 4,4 E	Bola.		12 30 00
Noumea (Nueva Caledonia)	22 16 14 S	166 27 7 E	11 5 48,5 E			
Honolulu (Sandwich)	21 18 13 N	157 51 48 W	10 31 27,2 W	Pitada.		12 00 00
Tahiti (Sociedad)	17 29 45 S	149 29 16 W	9 57 57,1 W			
Devonport — Tasmania	41 10 20 S	146 24 0 E	9 45 36,0 E	Campana.		15 00 00
Hobart	42 53 22 S	147 20 27 E	9 49 21,8 E	Bola.	25,9	15 00 00
Estados Unidos de América y Canadá						
Baltimore	39 17 22 N	76 36 42 W	5 6 26,8 W	Bola negra.	55,2	5 00 00
Boston	42 21 31 N	71 3 27 W	4 44 13,8 W	Bola negra.	80,9	5 00 00

NOMBRES.	LATITUD.	LONGITUD (Greenwich) Arco.	LONGITUD (Greenwich) Tiempo.	SEÑALES. Clase.	SEÑALES. Altitud.	Hora que marca la señal (Greenwich)
	° ′ ″	° ′ ″	h m s		met.	h m s
Buffalo	42 53 0 N	78 52 39 W	5 15 30,6 W	Bola negra.	69,2	5 15 30
Charleston	32 46 34 N	79 56 1 W	5 19 44,1 W			
Chicago	41 53 6 N	87 37 38 W	5 50 30,5 W	Bola roja.	106,6	6 00 00
Cleveland	41 30 3 N	81 41 29 W	5 26 45,9 W	Bola negra.	72,4	6 00 00
Duluth	46 47 1 N	92 6 7 W	6 8 24,5 W	Bola roja.	61,0	6 00 00
Galveston	29 18 21 N	94 47 36 W	6 19 10,4 W	Bola.	36,0	5 00 00
Hampton Road	37 0 0 N	76 18 51 W	5 5 15,4 W			
Key West	24 33 29 N	81 48 24 W	5 27 13,6 W	Bola.	27,7	5 00 00
Mare Island	38 5 57 N	122 16 7 W	8 9 4,5 W	Bola negra.	26,8	8 00 00
New-Orleans	29 57 8 N	90 3 51 W	6 0 15,4 W	Bola negra.	42,7	5 00 00
New-Port	41 29 36 N	71 19 40 W	4 45 18,7 W	Bola negra.	22,9	5 00 00
New-York	40 43 0 N	74 0 26 W	4 56 1,7 W	Bola negra.	85,7	5 00 00
Norfolk	36 50 46 N	76 17 34 W	5 5 10,3 W	Bola negra.	44,8	5 00 00
Pensacola	30 20 47 N	87 18 32 W	5 49 14,1 W			
Philadelphia	39 56 50 N	75 9 16 W	5 0 37,1 W	Bola.	57,6	5 00 00
San Francisco	37 47 38 N	122 23 39 W	8 9 34,6 W	Bola.	77,5	8 00 00
Sault Sainte María . . .	46 30 0 N	84 20 31 W	5 37 22,1 W	Bola negra.	30,5	6 00 00
Savannah	32 4 50 N	81 5 11 W	5 24 20,7 W	Bola negra.	46,0	5 00 00
Washington	38 53 52 N	77 2 19 W	5 8 9,3 W	Bola negra y señal radiográf.ª	62,5	5 00 00
Woods-Holl.	41 30 30 N	70 40 21 W	4 42 41,4 W			
Newport-News	36 58 45 N	76 25 54 W	5 5 43,6 W	Bola.	45,7	5 00 00
Portland (Oregon) . . .	45 31 39 N	122 40 45 W	8 10 43,0 W	Bola.	45,7	8 00 00
Halifax	44 38 48 N	63 34 49 W	4 14 19,3 W	Bola negra.		5 00 00
	44 31 10 N	63 32 40 W	4 14 10,7 W	Señal radiog.ª		2 00 00
Montreal.	45 30 1 N	73 33 15 W	4 54 13,0 W	Bola negra.	44,2	5 00 00
Quebec	46 48 23 N	71 12 36 W	4 44 50,4 W	Bola.	108,2	6 00 00
Vancouver	49 17 35 N	123 6 57 W	8 12 27,8 W	Cañonazo.		17 00 00
San Juan de Terranova .	47 34 10 N	52 40 27 W	3 30 41,8 W	Cañonazo.	157,6	3 30 43,1
St. Jhon (N.ª Brunswick) .	45 15 52 N	66 3 33 W	4 24 14,2 W	Bola negra con bandas amarillas.	37,5	5 00 00
México, Colombia, Venezuela y Guayanas.						
Campeche	19 51 36 N	90 30 51 W	6 2 3,4 W			
Mazatlan.	23 11 17 N	106 25 7 W	7 5 40,5 W			
Tampico.	22 15 50 N	97 49 0 W	6 31 16,0 W			
Veracruz.	19 12 29 N	96 7 52 W	6 24 31,5 W			
Cartagena	10 25 46 N	75 33 25 W	5 2 13,7 W			
Colon.	9 22 9 N	79 54 45 W	5 19 39,0 W			
Panamá	8 57 12 N	79 32 5 W	5 18 8,3 W			
Savanilla.	11 0 15 N	74 57 49 W	4 59 51,3 W			
La Guayra	10 36 57 N	66 56 5 W	4 27 44,3 W			
Maracaibo	10 40 0 N	71 42 20 W	4 46 49,3 W			
Puerto Cabello	10 29 21 N	68 0 37 W	4 32 2,5 W			
Cayena	4 56 20 N	52 20 46 W	3 29 23,1 W			
Georgetown.	6 48 48 N	58 9 53 W	3 52 39,6 W	Bola roja.	33,5	3 52 39,5
Paramaribo	5 49 30 N	55 8 49 W	3 40 35,3 W	Disco blanco y negro.	14,0	3 40 35,2
Brasil, Uruguay y República Argentina.						
Bahía.	13 0 37 S	38 32 6 W	2 34 8,4 W			
Pará	1 26 59 S	48 30 1 W	3 14 0,1 W			
Pernambuco.	8 3 22 S	34 51 57 W	2 19 27,8 W			

NOMBRES.	LATITUD.	LONGITUD (Greenwich) Arco.	LONGITUD (Greenwich) Tiempo.	SEÑALES. Clase.	SEÑALES. Altitud.	Hora que marca la señal (Greenwich)
	° ′ ″	° ′ ″	h m s		met.	h m s
Rio Janeiro	22 54 24 S	43 10 22 W	2 52 41,5 W	Tambor rojo.	68,9	2 52 41,5
Rio Grande	32 6 40 S	52 7 31 W	3 28 30,1 W			
Montevideo	34 53 27 S	56 15 30 W	3 45 2,0 W			
Buenos Aires	34 35 40 S	58 22 8 W	3 53 28,5 W	Cilindro rojo.		5 16 48,2
La Plata	34 52 33 S	57 56 16 W	3 51 30,2 W	Bola roja.	21,9	4 00 00
Puerto Belgrano . . .	38 57 0 S	61 59 15 W	4 7 56,0 W			
Ecuador, Perú y Chile.						
Guayaquil	2 12 24 S	79 52 20 W	5 19 29,3 W			
Callao	12 4 3 S	77 15 45 W	5 9 3,0 W			
Mollendo	17 1 0 S	72 1 56 W	4 48 7,7 W			
Truxillo	8 6 9 S	79 6 23 W	3 16 25,5 W			
Coquimbo	29 56 47 S	71 20 10 W	4 45 20,7 W	Cono negro.		4 45 20,7
Iquique	20 12 15 S	70 10 22 W	4 40 41,5 W			
Punta Arenas	53 10 0 S	70 54 4 W	4 43 36,3 W			
Talcahuano	36 42 0 S	73 6 45 W	4 52 27,0 W			
Valparaiso	33 1 50 S	71 38 31 W	4 46 34,1 W	Bola.	90,0	4 46 34,1
Antillas.						
Nassau (Bahamas) . . .	25 5 37 N	77 22 23 W	5 9 29,5 W			
Ireland (Bermudas). . .	32 19 22 N	64 49 36 W	4 19 18,4 W	Bola.		4 19 18,4
Bahía Honda .	22 57 40 N	83 10 16 W	5 32 41,1 W			
Cienfuegos. .	22 1 7 N	80 29 16 W	5 21 57,1 W			
Guantánamo . Cuba . . .	19 55 0 N	75 15 18 W	5 1 1,2 W			
Habana. . .	23 8 30 N	82 20 54 W	5 29 23,6 W	Bola negra.		5 29 23,4
Santiago . .	20 0 16 N	75 50 31 W	5 3 22,1 W			
Pto. Plata .	19 48 34 N	70 43 9 W	4 42 52,6 W			
Pto. Príncipe Sto. Domingo	18 33 54 N	72 22 2 W	4 49 28,1 W			
Samaná . .	19 12 30 N	69 21 4 W	4 37 24,3 W			
Sto. Domingo	18 27 54 N	69 52 59 W	4 39 31,9 W			
Mayagüez .	18 13 8 N	67 11 30 W	4 28 46,0 W			
Ponce . . Puerto Rico .	17 58 51 N	66 40 22 W	4 26 41,5 W			
San Juan .	18 28 56 N	66 7 28 W	4 24 29,9 W			
Kingston . . Jamáica. .	17 57 41 N	76 47 40 W	5 7 10,7 W			
Port-Royal .	17 55 50 N	76 50 52 W	5 7 23,5 W			
St. Thomas (Vírgenes). .	18 20 23 N	64 55 53 W	4 19 43,5 W			
Basse-Terre . Guadalupe.	15 59 50 N	61 44 9 W	4 6 56,6 W			
Point-a-Pitre .	16 12 54 N	61 32 21 W	4 6 9,4 W			
Roseau (Dominica). . .	15 17 27 N	61 23 52 W	4 5 35,5 W			
Fort de France. Martinica.	14 36 7 N	61 4 30 W	4 4 18,0 W			
Saint Pierre. .	14 45 5 N	61 11 12 W	4 4 44,8 W			
Castries (Santa Lucía) . .	14 0 53 N	61 0 1 W	4 4 0,1 W	Bola.		4 4 00
Bridgetown (Barbadas). .	13 5 42 N	59 37 19 W	3 58 29,3 W			
Puerto España (Trinidad).	10 39 0 N	61 30 39 W	4 6 2,6 W	Bola.		4 6 2,6
Willemstad (Curaçao) . .	12 6 45 N	68 56 45 W	4 35 47,0 W	Bandera roja.		4 35 47

Ross' s. Correcciones a los lugares heliocéntricos de MARTE.

FECHAS.		dλ	dβ	d log r.	FECHAS.		dλ	dβ	d log r.
1922					**1923**				
Enero	1	− 83	− 7	+ 148	Enero	6	+ 160	+ 6	− 107
	11	95	5	141		16	168	5	89
	21	106	3	134		26	175	4	70
	31	116	− 2	125	Febrero	5	180	2	51
Febrero	10	126	0	115		15	183	+ 1	32
	20	135	+ 2	104		25	184	− 1	− 13
Marzo	2	143	4	93	Marzo	7	184	2	+ 5
	12	151	5	81		17	182	4	22
	22	158	7	68		27	178	5	39
Abril	1	163	9	54	Abril	6	173	7	55
	11	168	10	39		16	167	8	70
	21	171	12	23		26	160	10	84
Mayo	1	173	13	+ 7	Mayo	6	152	11	97
	11	174	14	− 10		16	143	12	109
	21	173	15	28		26	134	13	120
	31	170	16	46	Junio	5	123	14	129
Junio	10	166	17	64		15	112	15	137
	20	160	18	82		25	101	15	144
	30	153	18	100	Julio	5	89	16	150
Julio	10	143	18	117		15	77	16	156
	20	132	18	134		25	65	16	160
	30	118	18	150	Agosto	4	52	16	164
Agosto	9	104	18	164		14	39	16	167
	19	87	18	177		24	26	16	169
	29	69	17	187	Septiembre	3	+ 13	15	170
Septiembre	8	50	16	195		13	0	15	171
	18	31	16	201		23	− 13	14	170
	28	− 10	15	204	Octubre	3	26	13	169
Octubre	8	+ 11	14	205		13	38	12	166
	18	31	14	203		23	51	11	163
	28	52	13	198	Noviembre	2	63	10	159
Noviembre	7	71	12	191		12	75	8	153
	17	89	11	181		22	87	7	146
	27	107	10	169	Diciembre	2	98	5	139
Diciembre	7	122	9	156		12	109	4	131
	17	137	8	141		22	120	− 2	122
	27	+ 149	+ 7	− 125		32	− 129	0	+ 112

Las unidades de dλ y dβ están expresadas en centésimas de segundo.
Las unidades de log. r, son del octavo orden decimal.

EXPLICACIÓN Y USO

DE LOS

ARTÍCULOS CONTENIDOS EN LAS EFEMÉRIDES.

ELEMENTOS GENERALES.

El instante a que se refieren los elementos contenidos en estas Efemérides es, mientras no se exprese otra cosa, el del *mediodía medio* en Greenwich, adoptado como primer meridiano, o sea el principio (0^h 0^m 0^s) del día solar medio astronómico, y a esta misma clase de tiempo se refieren los artículos de la Luna que van dados de 12^h en 12^h y aun de 1^h en 1^h para más exactitud en los resultados y mayor comodidad del calculador.

La operación, pues, preliminar indispensable para deducir de estas Efemérides un elemento cualquiera correspondiente a una hora dada de cualquier meridiano, es convertir dicha hora en tiempo medio astronómico de Greenwich, reduciéndola: 1.°, a tiempo astronómico, si se hallase expresada en tiempo civil; 2.°, a tiempo medio, si estuviese expresada en tiempo verdadero o sidéreo; y 3.°, al meridiano de Greenwich, si correspondiese a otro cualquiera.

Para lo primero, basta tener presente que el día de las Efemérides es el astronómico, el cual principia en el momento del mediodía medio y se cuenta desde 0^h hasta 24^h ó 0^h del siguiente: mientras que el día civil empieza 12^h antes, a media noche, y se cuenta del mismo modo; por tanto, para trasladar una fecha de la cuenta civil a la astronómica, basta restarle a la primera 12^h; y al contrario, para pasar de una fecha astronómica, a la civil, basta sumarle a la primera 12^h.

Por ejemplo: la fecha civil 1 de Febrero a 9^h corresponde en tiempo astronómico al 31 de Enero a 21^h; y la fecha astronómica 14 de Marzo a 17^h corresponde en tiempo civil al 15 de Marzo a 5^h.

Conviene advertir que la cuenta civil, o el uso común, aunque admite la 0^h como principio, no lo emplea en su modo de expresarse, sino que continua contando las 24^h, hasta que llega la hora completa que cuenta entonces 1^h del siguiente día.

Para lo segundo, si la hora dada fuese de tiempo verdadero, o de tiempo sidéreo, habría que reducirla a tiempo medio, del modo que se explicará al tratar de la ecuación de tiempo y de la conversión del tiempo sidéreo en solar medio.

Para lo tercero, a la hora astronómica (tiempo local) del meridiano del observador, habrá que $\left\{\begin{matrix}\text{sumar}\\ \text{restar}\end{matrix}\right\}$ la longitud contada desde el meridiano de Greenwich, reducida a tiempo, si dicho meridiano se halla al $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\ \text{oriente}\end{matrix}\right\}$ del de Greenwich.

Supongamos, por ejemplo, que un observador desea hallar por medio de las Efemérides, un resultado cualquiera, para un instante en que cuenta las 4^h 32^m 20^s del 20 de Mayo (tiempo civil) y que su longitud, contada desde el meridiano de Greenwich, es de 160° 46′ al occidente. Reduciendo la fecha civil a astronómica, se tendrá:

		d	h	m	s
Fecha media astronómica del observador . . .	Mayo	19	16	32	20
Longitud occidental en tiempo			10	43	4
Fecha media en Greenwich	Mayo	20	3	15	24

según esto, la hora de Greenwich correspondiente o simultánea con la del observador, que es lo que se llama *hora reducida*, será para este caso, las 3^h 15^m 24^s del día 20 de Mayo.

Consignados estos principios generales, pasaremos a explicar el contenido de las páginas por su orden.

Las páginas 1 y 2, que respectivamente contienen las abreviaturas empleadas y los artículos principales de cronología y calendario referentes al año, llevan en sí mismas su explicación.

La página 3 contiene elementos generales para todo el año, dados de 10^d en 10^d, empezando desde 0^d de Enero ó 31^d de Diciembre del año anterior, hasta 36^d de Diciembre o sea 5^d de Enero del año siguiente, con objeto de que pueda hacerse fácilmente la interpolación en todo caso.

El primer artículo, *oblicuidad aparente de la Eclíptica*, o inclinación de este plano sobre el del Ecuador, al que no se ha aplicado el efecto de los términos de corto periodo de la nutación, constituye un dato indispensable para pasar de la longitud y latitud de un astro a la ascensión recta y declinación, y viceversa. La *oblicuidad media* para el principio del año se da al final de la página, y puede obtenerse la correspondiente a una fecha cualquiera, con la disminución ánua de 0″,47 próximamente.

El segundo, *precesión en longitud*, o sea el movimiento retrógrado, en la Eclíptica, del primer punto de Aries, contado desde 1923,0, viene ya comprendido en las longitudes contadas desde el equinoccio *medio* que se obtienen de las tablas astronómicas.

El tercero, *paralaje horizontal ecuatorial*, o mayor ángulo bajo el cual podría aparecer el semidiámetro ecuatorial de la Tierra visto desde el centro del Sol, es elemento necesario para reducir una observación de dicho astro hecha desde la superficie de la Tierra a lo que sería hecha desde su centro.

El cuarto, *aberración solar*, es decir, el ángulo en que aparece el Sol retrasado en longitud por efecto del movimiento progresivo de la luz combinado con el de traslación de la Tierra en su órbita, lleva el signo con que debe aplicarse a la longitud *verdadera* para obtener la *aparente*: si de esta, que es la dada en estas Efemérides, se quisiera pasar a la *verdadera*, debería aplicarse con signo contrario.

Las *longitudes medias del Sol*, y de su *perigeo* se han obtenido de las tablas solares de «Newcomb», y las *longitudes medias de la Luna*, de su *perigeo* y del *nodo ascendente de la órbita*, de las tablas lunares de «Hansen». Estos cinco elementos son necesarios para el cálculo de las nutaciones que se insertan en las páginas 4 a 7, para las 0^h de cada día.

La *nutación en longitud*, esto es, la suma de las variaciones periódicas del primer punto de

Aries, lleva el signo con que hay que aplicarla a las longitudes contadas desde el equinoccio *medio* para referirlas al equinoccio *verdadero*; su parte $\Delta\psi$ contiene solo los términos de largo periodo, y la suma de los restantes está representada por $d\psi$.

La *nutación en oblicuidad*, suma de las variaciones periódicas de la inclinación de la Eclíptica sobre el Ecuador, lleva también el signo con que debe aplicarse a la oblicuidad *media* para obtener la *aparente:* su parte $\Delta\omega$ contiene solo los términos de largo periodo, y la suma de los restantes se representa por $d\omega$.

SOL.—PÁGINAS I, II y III.

La I contiene, además de los días del mes y los correspondientes de la semana, los santos y festividades, *días y fracción del año* y en su parte inferior, se dan, al minuto, el principio de las estaciones para los diversos habitantes del globo.

Sobre los dos artículos, *días y fracción del año* hay que advertir que, refiriéndose, como todos, a las 0^h o principio del día, excluyen ambos el de la fecha a que van asignados, correspondiendo al 1 de Enero 1^d del año, al 2 de Enero 2^d del año, y así en adelante: la fracción del año no es más que el cociente de la división del día del año por 365,242, número de días de que consta el año trópico.

La II contiene, además de los días del mes y de la semana, artículos de muy frecuente uso, y que por lo mismo conviene explicar con más detención.

Los dos primeros son los elementos que determinan la posición *aparente* del Sol respecto del Ecuador, a saber: la *ascensión recta* y la *declinación*, *aparentes*, deducidas de la longitud y latitud de la página anterior con la oblicuidad aparente de la Eclíptica, contenida en la página 3. Corresponden al momento del mediodía *medio* en Greenwich; y, por lo mismo, el tiempo que ha de servir de argumento para llevarlos a otro instante cualquiera, deberá expresarse en tiempo medio astronómico de dicho meridiano.

Supongamos, por ejemplo, que se quiera hallar la ascensión recta y declinación del Sol el día 22 de Marzo a las $12^h\ 55^m$, tiempo civil, en un meridiano que está a oriente de Greenwich $21^o\ 15'$ ó $1^h\ 25^m$ en tiempo.

Según lo explicado, tendremos,

		d	h	m
Fecha astronómica	Marzo	22	0	55
Longitud oriental.			1	25
Fecha en Greenwich.	Marzo	21	23	30

La diferencia entre las dos ascensiones rectas correspondientes a los días 21 y 22 de Marzo es de $3^m\ 38^s,59$: de suerte que aquel elemento ha aumentado en las 24^h, esta cantidad.

Formando, pues, una proporción

$$24^h : 23^h,50 :: 3^m\ 38^s,59 : x$$

se obtiene la parte proporcional de aumento correspondiente a $23^h\ 30^m$, a saber, $x=3^m\ 34^s{,}04$ la cual se aumentará a la ascensión recta del 21, y así resulta:

	h	m	s
Asc. recta ☉. . . . Marzo 21.	23	59	28,29
Parte proporcional por $23^h\ 30^m$		3	34,04
Asc. recta que se busca.	0	3	2,33

después de desechadas las 24^h, como siempre que ese elemento exceda de esta cantidad.

En vez del cuarto término de la proporción empleada, es más cómodo, y suficientemente exacto en todos los casos y artículos de esta página, tomar la variación horaria que se da en la página III y multiplicarla por la hora reducida. Así se hallará $23{,}50 \times 9^s{,}109 = 3^m\ 34^s{,}06$.

Tratándose de la declinación, que, como se sabe, unas veces va en aumento y otras en disminución y que pasa de boreal a austral, o viceversa, para hallar el movimiento en 24^h, lo mejor es, supuesto el conocimiento de las reglas para sumar y restar en general o algebráicamente, seguir la práctica constante de tomar como substraendo la declinación del día precedente y poner al resíduo el signo que de aquellas reglas resultare y que indicará el sentido del movimiento del Sol en declinación, hacia el $\left\{\begin{matrix}\text{Norte}\\\text{Sur}\end{matrix}\right\}$ si resulta $\left\{\begin{matrix}\text{positivo}\\\text{negativo}\end{matrix}\right\}$.

Haciéndolo así en el caso presente, se tiene

$$+0^\circ\ 20'\ 15'',2-(-0^\circ\ 3'\ 26'',7)=+0^\circ\ 23'\ 41'',9$$

o que el movimiento del Sol en declinación, es de 23′ 41″.9 hacia el polo boreal.

El cuarto término de la proporción formada con la primera razón de la anterior y el movimiento encontrado por antecedente de la segunda,

$$24^h : 23^h{,}50 :: 23'\ 41'',9 : x$$

da $x=23'\ 12'',3$ por parte proporcional (lo mismo que próximamente se hallaría multiplicando 23,50 por la variación horaria de la declinación, dada en la página siguiente, $+59'',25$) que habrá que sumar algebráicamente con la declinación del 21. Tendremos, pues,

	°	′	″
Declinación ☉ . . . Marzo 21	−0	3	26,7
Parte proporcional por $23^h\ 30^m$	+0	23	12,3
Suma=Declinación pedida	+0	19	45,6

Si no se atiende a los signos, será preciso acudir a la consideración de que siendo en esta época del año el movimiento del Sol hacia el Norte, y disminuyendo, por consiguiente, su declinación austral en el intervalo del 21 al 22, el Sol caminó no solo lo que le faltaba para llegar al Ecuador, a saber, 3′ 26″,7 de declinación austral, sino que además adelantó en el hemisferio boreal 20′ 15″,2, y que por lo tanto, el movimiento total se compone de la suma de los valores absolutos de las dos declinaciones.

Y respecto de la parte proporcional basta considerar, que resultando mayor que la declinación austral del día 21, es claro que el Sol pasó al hemisferio boreal precisamente en cantidad igual al exceso de aquella sobre esta; al contrario, hubiera quedado en el hemisferio austral, y precisamente en cantidad igual a la diferencia, si la parte proporcional hubiese résultado menor que la declinación del día 21: todo a consecuencia de las reglas de que si las declinaciones van $\left\{\begin{matrix}\text{aumentando}\\ \text{disminuyendo}\end{matrix}\right\}$, la parte proporcional deberá $\left\{\begin{matrix}\text{añadirse}\\ \text{restarse}\end{matrix}\right\}$ a la primera de las dos declinaciones.

Parece inútil advertir que, para el navegante, la hora reducida es la que obtiene de su cronómetro (arreglado al meridiano de Greenwich), después de aplicadas las correcciones de estado absoluto y movimiento.

Para la inteligencia del tercer artículo, *tiempo sidéreo*, conviene saber que llaman así los astrónomos al horario occidental del equinoccio de primavera (primer punto de Aries), contado desde 0^h hasta 24^h, que es lo mismo que, convertido en arco a razón de 15^o por hora, conocen los marinos con los nombres de ascensión recta del cenit, del meridiano o del medio del cielo. Como el equinoccio verdadero de primavera no es un punto fijo ni se mueve uniformemente, sino que está sujeto a alteraciones periódicas, es claro que el tiempo sidéreo no varía de un modo uniforme, y que el *tiempo sidéreo absoluto* y el *día sidéreo*, tales como se consideran en la práctica, deberían llamarse respectivamente, *tiempo sidéreo aparente* y *día sidéreo aparente*, para distinguirlos del *tiempo sidéreo medio* y *día sidéreo medio* indicados por el equinoccío *medio*.

La duración del día sidéreo *medio* difiere de la del *aparente* en una cantidad variable, que no llega a $0^s,001$, cantidad despreciable en la práctica, pero que acumulada por el tiempo puede llegar a producir, en un reloj que marque exactamente el *tiempo sidéreo medio*, una irregularidad aparente de $2^s,28$ en el transcurso de 19 años.

De la definición dada resulta, que el tiempo sidéreo equivale a la suma de la ascensión recta *aparente* de un astro y de su horario occidental, y como se refiere al instante de hallarse el Sol *medio* en el meridiano, equivale a la ascensión recta de dicho astro ficticio.

A lo que principalmente se aplica el elemento de que vamos tratando, es a la conversión del tiempo medio en sidéreo y viceversa; y para facilitar aún más la solución de este problema, frecuente en la práctica, van en las páginas 658 a 661 dos Tablas que dan convertidos intervalos de tiempo medio en intervalos equivalentes de tiempo sidéreo, e intervalos de tiempo sidéreo en sus equivalentes de tiempo medio, con cuyo auxilio se pasa del uno al otro inmediatamente, observando los preceptos siguientes:

1.º *Conversión del tiempo medio en sidéreo.*—Al tiempo medio absoluto, intervalo de tiempo medio transcurrido desde 0^h, convertido en intervalo equivalente de tiempo sidéreo, con el auxilio de la Tabla (páginas 658 y 659), se sumará el tiempo sidéreo que diesen las Efemérides para 0^h del día de la fecha: la suma (desechada 24^h, si fuese preciso) será el tiempo sidéreo que se busca.

Por ejemplo: se pide el tiempo sidéreo correspondiente a $22^h\ 13^m\ 30^s,5$ de tiempo medio del día 21 de Marzo en Greenwich.

La tabla da:

Tiempo medio.	Intervalo sidéreo equiv. h m s
22^h	22 3 36,84
13^m	13 2,14
$30^s,5$	30,58
Intervalo transcurrido desde 0^h	22 17 9,56
Tiempo sidéreo a 0^h	23 51 55,12
Tiempo sidéreo pedido.	22 9 4,68

Si la misma fecha y hora media correspondiese a un meridiano situado al $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\\text{oriente}\end{matrix}\right\}$ de Greenwich, v. g., 62^0 30′ ó 4^h 10^m en tiempo, las mismas operaciones nos darían el tiempo sidéreo pedido, empleando, en vez del tiempo sidéreo a 0^h de Greenwich, el correspondiente a 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse aplicando al primero una corrección $\left\{\begin{matrix}\text{aditiva}\\\text{substractiva}\end{matrix}\right\}$ a razón de $9^s,8565$ por cada hora de longitud $\left\{\begin{matrix}\text{occidental}\\\text{oriental}\end{matrix}\right\}$; cuya corrección da desde luego la Tabla, tomando la diferencia entre cada argumento y su result ado. Así tenemos, para el caso de ser la longitud occidental:

	h m s	Tiempo medio.	Interv. sid. equiv. h m s
		22^h	22 3 36,84
Tiempo sid. a 0^h en Greenwich	23 51 55,12	13^m	13 2,14
		$30^s,5$	30,58
Por 4^h / Por 10^m (Tabla)	39,43 / 1,64	Interv. sid. transcurrido desde 0^h	22 17 9,56
Tiempo sid. a 0^h en el nuevo meridiano	23 52 36,19	. . . .	23 52 36,19
		Tiempo sidéreo pedido	22 9 45,75

2.° *Conversión del tiempo sidéreo en medio.*—Del tiempo sidéreo dado restese el que traen las Efemérides para 0^h del día de la fecha (agregando al primero 24^h si fuese preciso); este resíduo, intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde la 0^h de tiempo medio, se convertirá en intervalo equivalente de tiempo medio con el auxilio de la Tabla (página 660 y 661), y dará así el tiempo medio que se busca.

Por ejemplo: se pide el tiempo medio correspondiente a 22^h 9^m $45^s,75$ de tiempo sidéreo del día 21 de Marzo en Greenwich.

		h m s
21 de Marzo	Tiempo sidéreo dado.	22 9 45,75
	— — a 0^h.	23 51 55,12
Interv. de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h		22 17 50,63

Para este intervalo la Tabla da

Interv. de tiempo sidéreo.	Interv. equiv. de tiempo medio. h	m	s
22^h	21	56	23,75
17^m		16	57,22
$50^s,63$			50,49
Tiempo medio pedido	22	14	11,46

Si la misma fecha y hora sidérea correspondiese al meridiano antes supuesto 4^h 10^m al {occidente / oriente} de Greenwich, las mismas operaciones nos darían el tiempo medio pedido empleando en vez del tiempo sidéreo a 0^h de Greenwich, el correspondiente a 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse como se dijo al tratar de la conversión del tiempo medio en sidéreo. Así tenemos, para el caso de ser la longitud occidental:

	h	m	s
Tiempo sid. a 0^h en Greenwich.	23	51	55,12
Por 4^h / Por 10^m } (Tabla)			39,43 / 1,64
Tiempo sid. a 0^h en el nuevo meridiano	23	52	36,19
Tiempo sidéreo dado.	22	9	45,75
Interv. de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h. . .	22	17	9,56

Interv. de tpo. sidéreo.	Interv. equiv. de tiempo medio. h	m	s
22^h	21	56	23,75
17^m.		16	57,22
$9^s,56$			9,53
Tiempo medio pedido	22	13	30,50

Conviene tener presente que siendo solares las fechas o días aquí indicados, con la hora sidérea queda, en general, completamente determinada la hora de tiempo medio correspondiente, siguiendo los preceptos dados. Exceptúase el caso de que la hora sidérea se halle comprendida entre el tiempo sidéreo del día de la fecha y el del día siguiente (en el meridiano considerado), que entonces, es claro que, la misma hora sidérea corresponderá a dos distintas *medias*, la {una / otra} próxima al {principio / fin} de aquel día. Si, por ejemplo, se quisiese convertir en tiempo medio la hora de tiempo sidereo 1^h 32^m $39^s,81$ de la cual solo se sabe que corresponde al día 15 de Abril (día solar medio) en un meridiano que se halla a occidente de Greenwich 11^h 41^m $30^s,0$ tendremos, según lo preceptuado,

	h	m	s
Tiempo sidéreo a 0^h en Greenwich	1	30	28,92
Correc. por 11^h 41^m $30^s,0$ (Tabla)		1	55,24
Tiempo sidéreo a 0^h en el nuevo meridiano. .	1	32	24,16
Tiempo sidéreo dado	1	32	39,81
Interv. de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h.		0	15,65

La tabla páginas (660 y 661), convierten este intervalo en $0^m\ 15^s,61$ de tiempo medio que es la hora de tiempo medio pedida.

Si a esta hora se agrega la duración de un día sidéreo expresado en tiempo medio, que la Tabla correspondiente nos dice ser de $23^h\ 56^m\ 4^s,09$ tendremos que Abril 15 a $\begin{cases} 0^h\ 0^m\ 15^s,61 \\ 23\ \ 56\ \ \ 19\ ,70 \end{cases}$ de tiempo medio corresponde a $1^h\ 32^m\ 39^s,81$ de tiempo sidéreo; será preciso, además de la hora sidérea tener aproximada la hora media, para no quedar en la incertidumbre.

La hora sidérea que hemos empleado es la de la ascensión recta *aparente* de la *Polar* el día 15 de Abril, y así hemos resuelto el problema de hallar la hora de tiempo medio del paso de aquella estrella por el meridiano en dicho día, que resulta doble. Si la longitud fuese la misma pero oriental, los dos pasos tendrían lugar el día 16 a $\begin{cases} 0^h\ 0^m\ 9^s,55 \\ 23\ \ 56\ \ 13\ ,64 \end{cases}$, no llevando en cuenta la variación en ascensión recta de la estrella.

El cuarto artículo, *ecuación de tiempo*, es el ángulo horario aparente del Sol, reducido a tiempo, contado hacia el $\begin{cases} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{cases}$ según los respectivos signos $\begin{cases} + \\ - \end{cases}$. Sirve, en consecuencia, para pasar inmediatamente del tiempo *medio* al *verdadero*, siguiendo el precepto dado en la parte inferior de la página. Por lo mismo la hora verdadera que corresponde al momento del mediodía medio, se obtiene tomando como tal la ecuación de tiempo de esta página, si llevase signo positivo; pero si llevase signo negativo, ya sería preciso restarla de 24^h para obtener el tiempo *verdadero* que pertenecería al día astronómico anterior. Así, por ejemplo, la hora verdadera correspondiente a 0^h de tiempo medio del día 25 de Marzo, en Greenwich, es el día 24 a $23^h\ 53^m\ 39^s,32$, en razón de que, según las Efemérides, tendrá el Sol en aquel momento un horario *oriental* de $6^m\ 20^s,68$, y, por consiguiente, *adelanta* el tiempo medio respecto del verdadero esa misma cantidad.

Si se pide la ecuación de tiempo correspondiente a otra hora cualquiera de tiempo *medio*, se hallará la parte proporcional de la variación de dicho elemento en las 24^h que comprendan al instante dado, como se ha explicado para los artículos anteriores, o bien se multiplicará la hora reducida por la variación horaria de la ecuación de tiempo de la página siguiente, cambiándole el signo, para sumar en general o algebráicamente este producto a la ecuación de tiempo correspondiente a 0^h, lo cual es más cómodo y suficientemente exacto en todos los casos que pueden ofrecerse al navegante.

Por ejemplo: se pide la hora de tiempo verdadero correspondiente a $9^h\ 47^m\ 42^s,0$ de tiempo medio del día 25 de Marzo, en un meridiano que está al occidente de Greenwich $9^h\ 45^m$.

La hora reducida será, pues, $19^h\ 32^m\ 42^s,0 = 19^h,545$, argumento con el cual se ha de buscar la ecuación de tiempo, para sumársela algebráicamente a la hora dada que resultará así convertida en tiempo verdadero.

En la página III, enfrente del día 25 de Marzo, se halla la variación horaria de la ecuación de tiempo $-0^s,762$. Cambiándola de signo y multiplicándola por $19^h,545$, número de horas transcurridas desde las 0^h del día 25 se halla el producto $+ 14^s,89$ por parte proporcional de la variación horaria en 24^h.

Tendremos, pues, .

	h	m	s
Ecuación de tiempo el día 25 de Marzo a 0^h.	—0	6	20,68
Parte proporcional para la hora dada. . . .	+		14,89
SUMA=Ecuación de tiempo que se busca.	—0	6	5,79
Hora de tiempo medio	9	47	42,00
SUMA=Hora de tiempo verdadero	9	41	36,21

La necesidad de la ecuación de tiempo se presenta, en el uso cotidiano de los cronómetros, para la determinación de la longitud; porque de la hora del reloj se deduce inmediatamente la hora *media* del meridiano del arreglo, y habrá que convertirla en *verdadera* para poderla comparar con la del meridiano del observador, deducida de la determinación del horario del Sol por medio de su altura, que es la práctica común de los navegantes.

Siendo la ecuación de tiempo de está página, según la definición precedentes, el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj que señalase constantemente el tiempo medio, o cuyo estado absoluto y movimiento fuesen nulos, está claro que para obtener el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj cuyo estado absoluto respecto del tiempo medio sea conocido, bastará sumar algebráicamente este estado con la ecuación de tiempo; y que si se quiere el movimiento diario del mismo respecto del tiempo verdadero, bastará sumar algebráicamente el movimiento diario respecto del tiempo medio, con la diferencia de las dos ecuaciones de tiempo correspondientes, tomando siempre como substraendo la del día anterior para la determinación del signo; o bien restar del movimiento conocido la variación horaria de la página siguiente, multiplcada por 24^h.

El movimiento respecto del tiempo verdadero se necesita para varios problemas de la astronomía náutica, en los cuales se ofrece convertir un intervalo de tiempo, medido por un reloj, en su equivalente de tiempo verdadero. Midiendo, pues, dicho intervalo con el cronómetro, la corrección en segundos y el signo con que deba aplicársele para convertirlo en intervalo de tiempo verdadero, resultará de multiplicar el primero, expresado en hora y decimal de hora, por la diferencia entre el movimiento horario del cronómetro y la variación horaria de la ecuación de tiempo, tomando esta última como substraendo.

Por ejemplo: entre dos observaciones que comprenden la 0^h del día 2 de Abril, un cronómetro que atrasaba diariamente $33^s,0$ midió $3^h\ 56^m\ 42^s$, y se quiere obtener el intervalo equivalente de tiempo verdadero.

El movimiento horario del cronómetro es $+1^s,375$ y la variación horaria de la ecuación de tiempo el 2 de Abril es $-0^s,755$; tendremos, según esto, por valor del movimiento horario del cronómetro, respecto del tiempo verdadero $+1^s,375-(-0^s,755)=+2^s,130$ el que multiplicado por 3,945 produce $+8^s,4$ como corrección, y será en consecuencia,

	h	m	s
Intervalo medido por el cronómetro	3	56	42
Reducción a tiempo verdadero.	+		8,4
SUMA=Intervalo de tiempo verdadero	3	56	50,4

Parece inútil advertir que el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$, aplicado al estado absoluto y movimiento de un reloj, indica $\left\{ \begin{matrix} \text{atraso} \\ \text{adelanto} \end{matrix} \right\}$, y que las personas para quienes el uso de los signos no sea expedito, habrán de atenerse a consideraciones análogas a las presentadas respecto de la declinación.

El quinto artículo, *semidiámetro*, da el valor del ángulo subtendido en el centro de la Tierra por el semidiámetro del Sol, y es un elemento indispensable para reducir las alturas observadas de uno de sus limbos a las del centro $\left\{ \begin{matrix} \text{añadiéndolo a} \\ \text{restándolo de} \end{matrix} \right\}$ la altura observada del limbo $\left\{ \begin{matrix} \text{inferior} \\ \text{superior} \end{matrix} \right\}$; sirve también, con el semidiámetro de la Luna, para reducir al centro de estos astros la distancia observada entre sus limbos.

La página III, además de los día del mes, contiene la *ascensión recta* y *declinación*, *aparentes*, del Sol en el momento del mediodía *verdadero*, con las *variaciones horarias*, para que con facilidad puedan llevarse a otro instante cualquiera. Solo discrepan de los mismos elementos dados en la página anterior, y de los cuales en realidad se han deducido, en que corresponden a otro instante, que es aquí el del paso aparente del centro del Sol por el meridiano de Greenwich. De forma, que la ascensión recta de esta página equivale al *tiempo sidéreo* a mediodía *verdadero*, y para la conversión del tiempo verdadero en sidéreo y viceversa, desempeña el mismo papel que la ascensión recta del Sol medio o *tiempo sidéreo* de la página anterior, respecto del tiempo medio, aunque, con la desventaja de que su variación no sea uniforme. La que lleva a continuación bajo el epígrafe de *variación horaria* es en efecto, la que corresponde a la 0^h de tiempo verdadero, habiéndose tomado como tal la semisuma de las dos variaciones diarias dividida por 24^h o bien la diferencia entre las dos ascensiones rectas de los días anterior y posterior dividida por 48: todo lo cual debe sobrentenderse de las restantes variaciones horarias de la misma página.

Respecto de la declinación nada hay que añadir a lo dicho sobre este mismo elemento al tratar de la página anterior, como no sea recordar que el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$, que la variación horaria lleva, indica que el movimiento en declinación del Sol es hacia el $\left\{ \begin{matrix} \text{Norte} \\ \text{Sur} \end{matrix} \right\}$, y que, por lo mismo, con sus respectivo signo y multiplicada por 24, se habrá de emplear en el cálculo de la ecuación de alturas correspondientes, tomándola tal cual la den las Efemérides si se trata del mediodía, y la semisuma de las correspondientes a los dos medios días que la comprendan, si se trata de la media noche.

Sigue después la *ecuación de tiempo* dada con el signo con que debe aplicarse al tiempo *verdadero* (que es el argumento con que debe entrarse en esta página) para obtener tiempo *medio*, y que no es otra cosa más que el horario $\left\{ \begin{matrix} \text{occidental} \\ \text{oriental} \end{matrix} \right\}$ del Sol *medio* en el momento del mediodía verdadero indicado por el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$. Así la hora *media* que corresponde al momento del mediodía *verdadero*, se obtiene tomando como tal la ecuación de tiempo de esta página si es aditiva; y si es substractiva, restándola de 24^h, y contando un día menos.

Por ejemplo: se pide la hora de tiempo medio que corresponde a 0^h de tiempo verdadero el día 2 de Abril en Greenwich.

La ecuación de tiempo (página III) es para este día $+3^m\ 53^s{,}99$: esto es, aditiva, de manera que el tiempo verdadero *atrasa* respecto del medio, en aquel momento, esa misma cantidad. Será, pues, la hora media correspondicnte $0^h\ 3^m\ 53^s{,}99$ del 2 de Abril.

La ecuación de tiempo necesaria para convertir otra hora cualquiera de tiempo *verdadero* en tiempo *medio*, se halla multiplicando la hora *reducida* por la variación horaria tomada con su propio signo, y sumando algebráicamente este producto a la ecuación de tiempo que den las Efemérides para la 0^h del día dado.

El último artículo de la página III, *tiempo sidéreo que tarda el semidiámetro en atravesar el meridiano*, no tiene aplicación para el navegante: la tiene para el astrónomo y aún para el viajero que usa anteojo meridiano portátil, siempre que de la observación del paso de uno de los limbos del Sol, necesite deducir la hora del paso del centro de este astro por el meridiano.

SOL Y LUNA.—PÁGINA IV.

Contiene los elementos eclípticos de estos astros, dando principio, por los dos elementos que determinan la posición *aparente* del Sol, respecto del plano de la Eclíptica, esto es, la *longitud* contada desde el equinoccio *verdadero* y afectada de aberración; la *latitud*, que, como su nombre significa, es la distancia angular entre la posición aparente del centro del Sol y el plano de la Eclíptica, contada sobre el máximo de longitud, y por último, el *logaritmo de su distancia a la Tierra*, o sea el *logaritmo del radio vector de la Tierra* en su órbita, expresado en unidades de la distancia media o semieje mayor de dicha órbita: elementos todos correspondientes a 0^h de tiempo medio del día a que van asignados, y que, aunque de poco o ningún provecho para la generalidad de los navegantes, se presentan aquí por ser los resultados inmediatos que se obtienen de las tablas, y que sirven luego de fundamento para llegar por el cálculo, a todos los demás.

Siguen a continuación la *longitud y latitud* de la Luna para las 0^h y 12^h de tiempo medio de cada día, y están referidas al equinoccio *verdadero*. Con solo hallar dos o más diferencias sucesivas correspondientes al intervalo de 12^h en cualquiera de estos elementos, se notará que la práctica seguida hasta aquí para obtener el resultado que corresponde a una hora intermedia no es suficiente cuando se trata de la Luna, a pesar de que el intervalo sea solo la mitad del empleado para el Sol: y que será preciso llevar en cuenta las correcciones de segundas y terceras diferencias en todo caso, y aun muchas veces la de cuartas.

Por último, en la parte inferior se dan al minuto las entradas del Sol en los signos del Zodiaco, así como también, las horas en que se hallan tanto el Sol como la Luna en el $\left\{\begin{matrix}\text{perigeo}\\ \text{apogeo}\end{matrix}\right\}$ o sea la $\left\{\begin{matrix}\text{menor}\\ \text{mayor}\end{matrix}\right\}$ distancia a la Tierra.

LUNA.—PÁGINAS V HASTA XIII, INCLUSIVE.

En la página V se dan para cada día, la *edad* de la Luna o los días y décimos de día que van transcurridos en Greenwich, desde la última conjunción eclíptica con el Sol, y en las dos siguientes columnas la *hora del paso por el meridiano*, y el *retardo* o la cantidad que habrá que añadir a esta hora para tener la hora del paso del día siguiente. En las restantes se dan para las 0^h y 12^h de tiempo medio de cada día, el *semidiámetro central* u *horizontal* de la Luna y su *paralaje horizontal ecuatorial*; a esta última, se han añadido sus variaciones horarias a fin de faci-

litar el cálculo, cuando se desee para horas intermedias, no publicando las correspondientes a los semidiámetros, porque teniendo diferencias de pequeño valor numérico, es sencillo obtenerlas, por una simple proporción.

Contiene también la página que vamos explicando, en su parte inferior, las *fases* de la Luna o los momentos en que la longitud de este astro difiere de la del Sol 0°, 90°, 180°, 270°, dados en tiempo medio astronómico y al décimo de minuto.

Las ocho páginas restantes, desde la VI hasta la XIII inclusive, dan para cada día del mes, y de hora en hora, la *ascensión recta* y *declinación* de la Luna con las *variaciones* de estos elementos correspondientes a un intervalo de 10^m contados desde el principio de cada hora.

Las ascensiones rectas y declinaciones aquí dadas, determinan la posición de la Luna respecto del Ecuador y del punto equinoccial *verdadero*, tal cual aparecería vista desde el centro de la Tierra, y en razón del pequeño intervalo que las separa, se obtienen para cualquier momento intermedio por una simple proporción, con aproximación más que suficiente para todos los casos que puedan ocurrir en la astronomía náutica.

El signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ que va antepuesto a las declinaciones, significa, como siempre $\left\{\begin{matrix}\text{boreal}\\\text{austral}\end{matrix}\right\}$; y el de la variación, en 10^m de este elemento indica el sentido del movimiento de la Luna en declinación, que será hacia el $\left\{\begin{matrix}\text{Norte}\\\text{Sur}\end{matrix}\right\}$ cuando lleve el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$.

Estos dos elementos se necesitan con frecuencia en la práctica del pilotaje astronómico, como indispensables que son para el cálculo de la altura de la Luna, cuando no ha podido observarse al mismo tiempo que se mide su distancia a otro astro. Efectivamente, con la hora dada se obtiene el tiempo sidéreo, y restando de él la ascensión recta de la Luna a la misma hora, se tendrá su horario occidental, y por consiguiente, con su declinación y la latitud del observador, todo lo necesario para el cálculo de la altura.

Por ejemplo: se pide el horario de la Luna y su declinación para las $6^h\ 24^m\ 36^s$, de tiempo medio del día 30 de Marzo en un lugar que está a Occidente de Greenwich 16° 15′.

La hora reducida es $7^h\ 29^m\ 36^s$, para lo cual, de la página XIII de Marzo, se obtiene para el día 30.

	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
	h m s	s	° ′ ″	″
A 7^h.	11 1 16,36	23,834	+ 5 39 1,4	— 111,48
Parte proporcional por 29^m,6.	1 10,55		— 5 30,0	
	11 2 26,91		+ 5 33 31,4	

Reduciendo a tiempo sidéreo la hora dada, según lo explicado al tratar de la página II, se halla,

	h	m	s
Tiempo sidéreo	6	53	13,95
Ascensión recta ☾	11	2	26,91
Horario occidental ☾	19	50	47,04
o bien, Horario oriental ☾	4	9	12,96

La hora del paso por un meridiano cualquiera, distinto del de Greenwich, se halla tomando la parte proporcional del retardo correspondiente a la longitud en tiempo, y {sumándola a / restándola de} la hora del paso en Greenwich, según que la longitud fuese {occidental / oriental}.

El día en que, por razón del retardo, no pasa la Luna por el meridiano superior de Greenwich, van suplidos la hora y el retardo, con asteriscos, como se ve el 16 de Marzo por ejemplo, y en todos los demás meses en las proximidades de la conjunción.

El conocimiento de la hora del paso de la Luna por el meridiano es muy conveniente para prepararse a la observación de su altura meridiana, y deducir de una tabla de arcos semidiurnos la hora aproximada de su orto y ocaso, e indispensable para el cálculo de las horas de las mareas.

PLANETAS.—PÁGINAS XIV A XXVII.

En estas catorce páginas, van comprendidas las Efemérides de los siete planetas principales, a saber: Mercurio, Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, cada uno de los cuales ocupa las dos que se presentan al abrir el libro, y que son perfectamente simétricas para todos. Las tres primeras columnas de la página de la izquierda dan la posición *heliocéntrica* del planeta respecto de la Eclíptica y del punto equinoccial *verdadero*, o tal cual aparecería visto desde el centro del Sol, con el *logaritmo del radio vector*, expresado en unidades del semieje mayor de la órbita de la Tierra, las tres siguientes contienen: la primera, el *logaritmo de la distancia verdadera a la Tierra*, expresada en las mismas unidades que el radio vector, y las otras dos, la ascensión recta y declinación *aparentes*, al paso por el meridiano superior de San Fernando.

En la página de la derecha se dan, a 0^h (tiempo medio de Greenwich), la ascensión recta y declinación *aparentes* con sus variaciones horarias, la paralaje horizontal, el semidiámetro central y la hora del paso por el meridiano.

De los artículos contenidos en estas páginas, después de lo que se ha explicado al tratar del Sol y de la Luna, parece inútil cuanto pudiera decirse. Solo respecto del último hay que advertir que en él tienen lugar las dos circunstancias de falta de paso en un día determinado, como hemos visto en la Luna, y por igual razón; y la del doble paso, esto es, de pasar dos veces por el meridiano en el espacio de un día solar medio; lo primero, se indica poniendo asteriscos en vez del artículo correspondiente, y lo segundo comprendiéndolos dentro de una llave. Para obtener de estos datos el conocimiento de si en un día solar *medio* de un meridiano cualquiera no pasa el astro por el meridiano o pasa una o dos veces, y las horas y ascensiones rectas y declinaciones aproximadas correspondientes a ellas, será preciso, como es sabido, aplicar a los datos de Greenwich la corrección correspondiente, obtenida por medio de las diferencias entre los valores dados para los dos pasos consecutivos, que comprendan al momento de que se trara. Por último, en la parte inferior de la página se anota, a la hora, la de hallarse el planeta en los puntos más notables de su órbita, como son nodos, perihelio, afelio, etc., y en conjunción, oposición y cuadratura.

ESTRELLAS.—PÁGINAS 344 A 574.

Las páginas 344 a 363, contienen un Catálogo de posiciones medias de 800 estrellas fundamentales para 1923,0, o sea para el principio del año solar ficticio que en 1923 empieza en 0^d,8841 de Enero t. m. a. de Greenwich y que sirve de fundamento a las Efemérides de las mismas estrellas, contenidas en las páginas 388 a 574.

Las *precesiones ánuas* y *movimientos propios* llevan los signos con que deben aplicarse a las respectivas ascensiones rectas y declinaciones. La suma algebráica de ambas correcciones es lo que constituye lo que se llama *variación ánua.*

Las páginas 364 a 387 contienen las Tablas para la reducción de posiciones medias a aparentes, con cuyo auxilio se han obtenido las ya dichas páginas 388 a 574 y pueden obtenerse las de cualesquiera otras estrellas contenidas en los diferentes catálogos. Para facilitar esta reducción, se ha adoptado como epoca el principio del año solar ficticio; para su aplicación, puede consultarse el *Prólogo.*

La ascensión recta y declinación, tales como las presenta el mencionado Catálogo, son ya suficientes para la exactitud que puede esperarse en los resultados de la generalidad de las observaciones hechas en el mar; y puede llevarse cualquiera de dichos elementos al mes y día de la fecha con solo sumarle algebráicamente el producto de la fracción de año (τ) dada en las páginas 364 a 375 por la suma algebráica de la precesión y movimientos propios ánuos; pero, aun este trabajo de reducción, lo ahorran al navegante, las Efemérides que van comprendidas en las páginas 388 a 574, las cuales, además de dar las posiciones aparentes de las mismas estrellas, esto es, llevando en cuenta el efecto de la aberración y nutación le ofrecen datos que puede tomar con la aproximación que le convenga.

Empiezan estas Efemérides por las posiciones aparentes de 10 estrellas circumpolares calculadas para el momento de la culminación superior en Greenwich en cada día. En las veinte y cuatro primeras páginas que comprenden, se halla en la parte superior, después de la indicación del mes, astro y magnitud, las de las horas y minutos de la ascensión recta en la primera columna, los grados y minutos de la declinación en la segunda; y después, enfrente de las fechas, que corresponden a días solares medios, los segundos de tiempo o de arco que respectivamente completan estos elementos. Suponiendo, pues, que para el cálculo de una observación de la *Polar* (α Ursæ Min.) estrella que el navegante emplea con frecuencia en la determinación de la latitud, necesite su ascensión recta y declinación, no tiene más que acudir con el día dado, como argumento, a estas Efemérides. Siguen después las posiciones aparentes de otras 5 estrellas también circumpolares; pero de declinación menor de 83°, que se dan de dos en dos días y como en el *Prólogo* se indica, al calcular las posiciones aparentes, tanto de las unas como de las otras, se han llevado en cuenta los términos de corto periodo de las fórmulas de reducción.

Las efemérides de las 785 estrellas restantes van arregladas a intervalos de diez en diez culminaciones expresadas en fracción de día solar medio, y las posiciones que presentan corresponden también al momento de la culminación superior en Greenwich.

Para facilitar el llevar en cuenta, cuando sea necesario, los términos de corto periodo de la nutación, se dan al pie de cada estrella los factores por quienes hay que multiplicar los $d\psi$ y $d\omega$, dados en las páginas 4, 5 y 6 para obtener las correcciones después de aumentar para la ascensión recta en el término $A'm=f'$ dado en las páginas 376 a 387, reducido a segundos de tiempo, que hay que aplicar a la ascensión recta y declinación.

Como sabemos por el *Prólogo* estas correcciones, son

$$d\alpha = A'a + B'b = A'm^s + \frac{1}{15}\,\text{sen}\,\omega\ \text{sen}\,\alpha\ \text{tg}\,\delta\ d\psi - \frac{1}{15}\cos\alpha\ \text{tg}\,\delta\ d\omega$$

$$d\delta = A'a' + B'b' = \qquad \text{sen}\,\omega\cos\alpha\ d\psi + \text{sen}\,\alpha\ d\omega$$

o bien

$$d\alpha = \Psi\ d\psi + \Omega\ d\omega + f'$$

$$d\delta = \Psi' d\psi + \Omega' d\omega$$

representando por Ψ, Ψ' Ω, Ω' los siguientes valores:

$$\Psi = \frac{1}{15}\text{sen}\,\omega\ \text{sen}\,\alpha\ \text{tg}\,\delta; \qquad \Psi' = \text{sen}\,\omega\cos\alpha$$

$$\Omega = -\frac{1}{15}\cos\alpha\ \text{tg}\,\delta; \qquad \Omega' = \text{sen}\,\alpha$$

que son los coeficientes que se consignan al pie de las páginas.

SATÉLITES DE JÚPITER.

Las páginas 575 a 584, referentes a estos astros, llevan en sí la explicación necesaria para su inteligencia: en las seis primeras se da la hora de tiempo medio del meridiano de Greenwich en que el satélite debe {desaparecer entrando en / reaparecer saliendo de} la sombra del planeta, distinguiendo estos fenómenos con las voces {Inmersión / Emersión} en el primer satélite, y con las iniciales {I / E} en los otros tres.

Conviene tener presente que en un mismo eclipse, sólo son visibles los dos fenómenos de inmersión y emersión en los satélites III y IV.

Para prepararse a la observación en un meridiano que no sea el de Greenwich, deberá {restarse de / sumarse a} la hora de las Efemérides la longitud {occidental / oriental} en tiempo; y si, a la hora local que así resulta, se halla el planeta sobre el horizonte del observador y el Sol bajo él o a muy corta altura, bastará disponerse a hacerla, anticipándose cuatro o cinco minutos a la hora calculada, después de haber reconocido, por los medios que facilitan las tablas de las páginas 581 a 584, la posición del satélite que debe desaparecer, si es inmersión la que se trata de observar, o la distancia del planeta a que debe reaparecer, si fuese emersión.

No son actualmente los eclipses de los satélites de Júpiter los fenómenos más propios para la determinación o rectificación de longitudes terrestres, unos de los principales objetos con que se han observado durante largo tiempo; pero continúan siendo de gran interés para perfeccionar la teoría de dichos astros, y no debe, por tanto, desperdiciarse la ocasión de observarlos en condiciones convenientes y con instrumentos propios para el objeto.

ANILLO DE SATURNO.

Todo lo necesario para la inteligencia de la página 585 se hallará en su parte inferior, y parece, por lo mismo, inútil añadir aquí cosa alguna tratándose de un artículo que no tiene aplicación a las necesidades del navegante y viajero.

ECLIPSES.

Los de Luna, insertos en las páginas 586 y 592, tienen en ella su explicación.

En los de Sol, insertos en las páginas 587 y 593, se dan las horas y circunstancias principales del eclipse, para la Tierra en general, en las páginas 588 y 594 sus correspondientes *Elementos generales*, y en las páginas 589 a 591 y 595 a 597 las coordenadas geográficas de los puntos que determinan sobre la superficie de la Tierra la marcha de la sombra y de la penumbra lunar, según los casos.

Los *Elementos generales* citados, facilitan el medio de obtener con la aproximación suficiente, las horas de las fases y la magnitnd del eclipse en cualquier lugar de la zona de visibilidad en que desee observarse, si se hace uso de las fórmulas dadas por *Bessel.* Se considera en cada instante el plano que pasa por el centro de la Tierra perpendicular a la recta que une los centros del Sol y de la Luna; la intersección de este plano, que se denomina *fundamental*, con el Ecuador, se toma por eje de las x, y su dirección al oriente como positiva; y para eje de las y la perpendicular al anterior, en el mismo plano, por el centro de la Tierra, considerando positiva la dirección al Norte. Las x e y, dadas en los elementos, son entonces las coordenadas, en ese plano fundamental, de su punto de intersección con el eje del cono de sombra; θ y d representan el ángulo horario y la declinación de la recta paralela a ese eje por el centro de la Tierra; l y l' los radios de la intersección del plano fundamental con los conos de penumbra y sombra; f y f' los semiángulos en el vértice de esos conos, y x', y' y θ' los incrementos de x, y y θ en un minuto de tiempo medio.

Si además llamamos t a la hora *aproximada* en que tiene lugar la fase del eclipse que se considera; λ, φ_1 y ρ a la longitud occidental, latitud geocéntrica y radio de la Tierra, correspondientes al lugar, y hacemos

$$\xi=\rho \cos \varphi_1 \operatorname{sen} (\theta-\lambda) \qquad \xi'=\theta' \operatorname{sen} 1' \rho \cos \varphi_1 \cos (\theta-\lambda)$$

$$\eta=\rho \operatorname{sen} \varphi_1 \cos d-\rho \cos \varphi_1 \operatorname{sen} d \cos (\theta-\lambda) \qquad \eta'=\theta' \operatorname{sen} 1' \rho \cos \varphi_1 \operatorname{sen} d \operatorname{sen} (\theta-\lambda)$$

$$\zeta=\rho \operatorname{sen} \varphi_1 \operatorname{sen} d+\rho \cos \varphi_1 \cos d \cos (\theta-\lambda)$$

$$m \operatorname{sen} M = x-\xi \qquad n \operatorname{sen} N = x'-\xi'$$

$$m \cos M = y-\eta \qquad n \cos N = y'-\eta'$$

m y n se consideran positivos,

$$\tau_1=-\frac{m \cos (M-N)}{n}.$$

Momento para la máxima fase o centralidad

$$T=t+\tau_1.$$

Para los contactos tendremos, haciendo

$$L = l - \zeta \operatorname{tg} f \qquad \operatorname{sen} \psi = \frac{m \operatorname{sen}(M-N)}{L}$$

tomando a ψ entre -90° y $+90^\circ$.

$$\tau_2 = \frac{L \cos \psi}{n}$$

siendo la unidad de τ_1 y τ_2 el minuto de tiempo medio y los momentos para los contactos serán:

Primeros contactos $T_1 = T - (\tau_2)$
Segundos contactos $T_2 = T + (\tau_2)$

la notación (τ_2) indica que debe tomarse el valor absoluto de τ_2, cualquiera que sea su signo.

Empleando los valores de l y f que da el Almanaque se obtendrán los exteriores o de parcialidad y empleando los l' y f' los interiores o de totalidad.

Sumando la longitud a las horas obtenidas tendremos las horas locales. Como primera aproximación puede tomarse $t = T_0$ hora de la conjunción que da el Almanaque.

Si la corrección τ_1, en el caso de la máxima fase, o las $\tau_1 \mp (\tau_2)$ en el primero y último contacto, tienen un valor considerable, deberá repetirse el cálculo tomando por valor de t el de T, T_1, T_2, últimamente encontrados, según la fase de que se trate, y calcular separadamente las correcciones τ a las horas T, T_1 y T_2 con las fórmulas

$$\tau = -\frac{m \cos(M-N)}{n}$$

para la máxima fase y con

$$\tau = \frac{L \cos \psi}{n} - \frac{m \cos(M-N)}{n}$$

para los contactos primero y último respectivamente o bien por su igual

$$\tau = \frac{m}{n} \cdot \frac{\operatorname{sen}(M-N-\psi)}{\operatorname{sen} \psi}.$$

Se repetirá el cálculo si aun estas correcciones fuesen apreciables.

Los ángulos de posición del $\left\{\begin{matrix}\text{primer}\\ \text{último}\end{matrix}\right\}$ contacto externo se dan por las expresiones $\left\{\begin{matrix}Q_1 = N - \psi + 180^\circ\\ Q_2 = N + \psi\end{matrix}\right\}$ y resultan contados desde el vértice boreal hacia oriente. El ángulo paraláctico lo da suficientemente exacto la fórmula $\operatorname{tg} A = \frac{\xi}{\eta}$. Por tanto, los ángulos de posición, referidos al vértice superior y contados hacia la izquierda, son $\left\{\begin{matrix}V_1 = Q_1 - A_1\\ V_2 = Q_2 - A_2\end{matrix}\right\}$.

La magnitud del eclipse, tomando como unidad el diámetro del Sol, está dada por la fórmula

$$\Delta = \frac{L - \left\{ m \operatorname{sen}(M-N) \right\}}{L + L'}$$

para los eclipses totales o anulares, correspondiendo L y L′ a la penumbra y sombra respectivamente; y

$$\Delta = \frac{L - \left\{ m \operatorname{sen}(M-N) \right\}}{2(L - 0{,}2723)}$$

para eclipses parciales.

El signo $\{\ \}$ indica, que se tomará el valor absoluto de la expresión que encierra.

Para encontrar los valores dados en la tabla de *Elementos generales*, debe entrarse en ella como argumento con horas de tiempo medio de Greenwich, para las que están calculadas.

Ejemplo: propongámonos determinar las circunstancias principales del eclipse anular de Sol del 16-17 de Marzo, visible como parcial en el Cabo de Buena Esperanza.

Long.=	$1^h\ 13^m\ 54,^s76$ al E=		$18^\circ\ 28'\ 41''$	Lat. geog.=	$-33^\circ\ 56'\ 3'',5$
		θ=	17 49 24	ang. vert.=	10 43 ,6
t=	$1^h\ 20^m$	$\theta-\lambda$=	36 18 5	Lat. geoc.=	—33 45 19 ,9

$\log \rho$=	9,99955	$\log \rho$=	9,99955	$\log \rho \text{ sen } \varphi_1$=	9,74435—
$\log \cos \varphi_1$=	9,91982	$\log \text{sen } \varphi_1$=	9,74480—	$\log \text{sen } d$=	8,45014—
$\log \rho \cos \varphi_1$=	9,91937	$\log \rho \text{ sen } \varphi_1$=	9,74435—	$\log s_1$=	8,19449
$\log \text{sen}(\theta-\lambda)$=	9,77235	$\log \cos d$=	9,99983	$\log \rho \cos \varphi_1$=	9,91937
$\log \xi$=	9,69172	$\log s$=	9,74418—	$\log \cos d$=	9,99983
x=	0,45049	$\log \rho \cos \varphi_1$=	9,91937	$\log \cos(\theta-\lambda)$=	9,90629
ξ=	0,49172	$\log \text{sen } d$=	8,45014—	$\log s_2$=	9,82549
$x-\xi$=	—0,04123	$\log \cos(\theta-\lambda)$=	9,90629	s_1=	0,01565
y=	—0,42761	$\log s'$=	8,27580—	s_2=	0,66910
η=	—0,53599	s =	—0,55486	ζ=	0,68475
$y-\eta$=	0,10838	s'=	—0,01887	$\log \zeta$=	9,83553
log const.=	7,63982	η=	—0,53599	$\log \tan f$=	7,67202
$\log \rho \cos \varphi_1$=	9,91937	$\log(x-\xi)$=	8,61521—	$\log \zeta \tan f$=	7,50755
$\log \cos(\theta-\lambda)$=	9,90629	$\log(y-\eta)$=	9,03495	$\zeta \tan f$=	0,00322
$\log \xi'$=	7,46548	$\log \tan M$=	9,58026—	l=	0,57022
log const.=	7,63982	$\log(x'-\xi')$=	7,71029	L=	0,56700
$\log \xi$=	9,69172	$\log(y'-\eta')$=	7,41847	$\log m$=	9,06430
$\log \text{sen } d$=	8,45014—	$\log \tan N$=	0,29182	$\log \text{sen}(M-N)$=	9,99743—
$\log \eta'$=	5,78168—	M=	$339^\circ\ 10'\ 20''$	c. log L=	0,24642
x'=	0,008053	N=	62 56 45	$\log \text{sen } \psi$=	9,30815—
ξ'=	0,002921	M—N=	276 13 35	$\log m$=	9,06430
$x'-\xi'$=	0,005132	$\log(x-\xi)$=	8,61521—	$\log \cos(M-N)$=	9,03526
y'=	0,002560	$\log \text{sen } M$=	9,55091—	c. $\log n$=	2,23938
η'=	—0,000061	$\log m$=	9,06430	$\log(-\tau_1)$=	0,33894
$y'-\eta'$=	0,002621	$\log(x'-\xi')$=	7,71029	log L=	9,75358
		$\log \text{sen } N$=	9,94967	$\log \cos \psi$=	9,99083
		$\log n$=	7,76062	c. $\log n$=	2,23938
				$\log \tau_2$=	1,98379

$T = 1^h\ 20^m - 0^h\ 2^m,1824 = 1^h\ 17^m,8176$
$T_1 = 1\ \ 17\ ,8176 - 1\ \ 36\ ,3363 = 23\ \ 41\ ,4813$ } Tpo. medio astron. de Greenwich.
$T_2 = 1\ \ 17\ ,8176 + 1\ \ 36\ ,3363 = 2\ \ 54\ ,1539$

Para encontrar resultados más aproximados, deberemos emprender nuevos cálculos con

t= $1^h\ 17^m,8176$ para la máxima fase.
t=23 41 ,4813 para el primer contacto externo.
t= 2 54 ,1539 para el último contacto externo.

Haciéndolo así, se ha encontrado

Máxima fase.	$1^h\ 17^m\ 47^s,2$	Tpo. medio astron. de Greenwich.
Primer contacto externo	23 34 41 ,6	
Último contacto externo.	2 48 20 ,8	

y para valores de N, ψ y ángulo de posición, para el

Principio.		Fin.	
$N =$	$60^\circ\ 12'\ 00''$	$N =$	$66^\circ\ 58'\ 21''$
$\phi =$	$-12\ \ 46\ \ 41$	$\phi =$	$-13\ \ 54\ \ \ 4$
$Q_1 =$	253	$Q_2 =$	53

OCULTACIONES DE PLANETAS Y ESTRELLAS POR LA LUNA.

Desde la página 598 a la 646, se dan los elementos necesarios para prepararse a observar las ocultaciones que hayan de suceder en cualquier punto de la superficie terrestre; en la página 647 los datos para la observación de las visibles en San Fernando; y por último la página 648 contiene una tabla auxiliar para las constantes terrestres de aplicación inmediata a este cálculo.

Para las estrellas utilizaremos las mismas fórmulas de *Bessel*, dadas para los eclipses, con las solas modifiicaciones que implican ser una estrella en lugar del Sol el astro ocultado; por lo que tenemos, $f=0$; $a=\alpha$; $d=\delta$ y de aquí

$$L=l=k.$$

Si representamos además de las notaciones allí empleadas, por

A, D, π — la Ascensión recta, Declinación, Paralaje — de la Luna.

ΔA, ΔD — sus variaciones en 10^m,

α, δ — la Ascensión recta, Declinación — de la Estrella.

T_0, H_0 — la hora media, sidérea — del primer meridiano, de la conjunción geocéntrica,

tendremos para el cálculo de todos los elementos necesarios, que nos dá el Amanaque,

$$\theta_0 = H_0 - \alpha \qquad x_0 = 0 \qquad x' = 90\,\frac{(\Delta A)^s}{\pi''}\cos D$$

$$y_0 = \frac{D-\delta}{\pi''} \qquad y' = 6\,\frac{(\Delta D)''}{\pi''}$$

cuyos elementos están dados en las páginas 598 a 646, y si designamos por t_0, h_0 la hora aproximada media, sidérea del primer meridiano de la conjunción aparente, que pudiera tomarse como hora aproximada para el cálculo, tendremos

$$t_0 = T_0 + \frac{4\ \mathrm{sen}\ (\theta_0 - \lambda)}{4\,x'\ \sec\ \varphi_1 - \cos\ (\theta_0 - \lambda)}$$

$$\theta = h_0 - \alpha \qquad x = (t_0 - T_0)\,x' \qquad y = y_0 + (t_0 - T_0)\,y'$$

y las fórmulas para ambas fases serán las siguientes:

$$\xi = \rho\cos\varphi_1\ \mathrm{sen}\ (\theta-\lambda) \qquad \xi' = 0{,}26252\ \rho\cos\varphi_1\cos(\theta-\lambda)$$

$$\eta = \rho\ \mathrm{sen}\ \varphi_1\cos\delta - \rho\cos\varphi_1\ \mathrm{sen}\ \delta\cos(\theta-\lambda) \qquad \eta' = 0{,}26252\ \rho\cos\varphi_1\ \mathrm{sen}\ \delta\ \mathrm{sen}\ (\theta-\lambda)$$

$$m\ \mathrm{sen}\ M = x - \xi \qquad n\ \mathrm{sen}\ N = x' - \xi'$$

$$m\cos M = y - \eta \qquad n\cos N = y' - \eta'$$

$$\mathrm{sen}\ \phi = \frac{m\ \mathrm{sen}\ (M-N)}{k}$$

como en los eclipses, ψ deberán tomarse entre —90° y +90°.

$$\tau_1 = -\frac{m \cos (M - N)}{n} \qquad \tau_2 = \frac{k \cos \psi}{n}$$

siendo la unidad en que están expresadas τ_1 y τ_2 la hora de tiempo medio, y los momentos para ambas fases serán

$$\text{Inmersión } T_i = t_o + \tau_1 - \tau_2$$

$$\text{Emersión } T_e = t_o + \tau_1 + \tau_2$$

y sumando la longitud tendremos las horas locales.

Como en los eclipses, si la corrección total $\tau_1 \mp \tau_2$ es muy grande, deberá repetirse el cálculo tomando separadamente los valores aproximados que se hayan obtenidos para las dos fases.

Para los ángulos de posición, observando que ahora hay que contarlos sobre el limbo de la Luna, habrá que sumar a los de los eclipses 180°, y tendremos:

Del vértice boreal hacia el E . . . . . . $\left\{ \begin{array}{l} Q_1 = N - \psi \\ Q_2 = N + \psi + 180° \end{array} \right.$

Del vértice superior hacia el E . . . . . $\left\{ \begin{array}{l} V_1 = Q_1 - A \\ V_2 = Q_2 - A_2 \end{array} \right.$

obtendremos con sufiiciente exactitud el ángulo de posición A por la fórmula

$$\text{tg. } A = \frac{\xi}{\eta}$$

teniendo en cuenta para el cuadrante de A los signos de $\left\{ \begin{array}{c} \xi \\ \eta \end{array} \right\}$ como $\left\{ \begin{array}{c} \text{seno} \\ \text{coseno} \end{array} \right\}$.

Cuando se hubiera observado la inmersión en el mar (único caso en que pueda obtenerse la hora con alguna exactitud) y se quiera aprovecharla para la determinación de la longitud, utilizaremos las mismas fórmulas, sin más que sustituir $(\theta - \lambda)$ por su igual $(h - \alpha)$, siendo h la hora sidérea correspondiente a la hora media local observada t de la inmersión y obtendremos la corrección $\tau = \tau_1 - \tau_2$, habiéndose supuesto una hora aproximada $T_0 = t + \lambda_0$ con el valor aproximado de la longitud.

Conocida la corrección τ tendremos $\lambda = T_0 + \tau - t$.

Si τ resulta grande se repetirá el cálculo para la nueva hora $T = t + \lambda$ que nos dará ya la suficiente exactitud.

La longitud siempre quedará afectada del error de las Efemérides.

Si el astro ocultado fuera un planeta y se quieren obtener resultados exactos, habría qne calcularlos como un eclipse de Sol, sustituyendo éste por el planeta; pero si se quiere solo una aproximación, como ocurre en la predicción, que no es necesaria tanta exactitud, podrían aprovecharse las fórmulas anteriores sustituyendo la paralaje de la Luna y las variaciones de su ascensión recta y declinación por los mismos elementos relativos al planeta, o sean sus diferencias y sustituir la constante k, relación del semidiámetro a la paralaje lunar, por $\frac{k\pi \pm s}{\Pi - \pi}$ relación de los mismos elementos relativos al planeta; el signo superior para la inmersión del primer limbo y emersión del segundo y el inferior para la emersión del primero e inmersión del segundo y por último la constante 0,26252 por $0{,}26252 - 15 \text{ sen } 1'' \, (\Delta\alpha)^s$ siendo $(\Delta\alpha)^s$ la variación horaria de la ascensión del planeta dada en las Efemérides.

Ejemplo: se pide la ocultación de ϰ Virginis, para San Fernando, el día 27 de Mayo de 1923.

$\lambda = 24^m\ 49^s,3$	$\varphi = 36^\circ\ 27'\ 42''$	$T_0 = 9^h\ 41^m\ 24^s$	$D = -\ 9^\circ\ 10'\ 14''$
	ang. ver. = 11 12	$H_0 = 13\ 59\ 8$	$\delta = -\ 9\ 55\ 3$
	$\varphi_1 = 36\ 16\ 30$	$\alpha = 14\ 8\ 49$	$D-\delta = +\ 0\ 44\ 49$
		$\theta_0 = -\ 0\ 9\ 41$	$\pi = 1\ 0\ 44$
		$\lambda = 24\ 49$	$\Delta D = -\ 1\ 44$
		$\theta_0-\lambda = -\ 0\ 34\ 30$	$\Delta A = 24^s,2$

$x_0 = 0$	$x' = +0,5901$	$t_0 = 9^h\ 22^m\ 50^s$	$x = -\ 0,1826$	$\theta = -\ 0^h\ 28^m\ 18^s$
$y_0 = +\ 0,7379$	$y' = -0,1712$	$h_0 = 13\ 40\ 31$	$y = +\ 0,7909$	$\lambda = 24\ 49,3$
				$\theta-\lambda = -\ 0\ 53\ 7,3$

	$\rho \cos \varphi_1 = 9,90592$	$\rho \cos \varphi_1 = 9,90592$	$x = -0,1826$		$x' = 0,5901$	
	$\mathrm{sen}\ (\theta-\lambda) = 9,36119-$	$\cos(\theta-\lambda) = 9,98823$	$\xi = -0,1850$		$\xi' = 0,2057$	
$\xi = -0,1850$	$\log \xi = 9,26711-$	const = 9,41916	$x-\xi = +0,0024$	log = 7,38021	$x'-\xi' = 0,3844$	log = 9,58478
		$\log \xi' = 9,31331$		sen M = 8,51190		sen N = 9,95712
	$\rho\ \mathrm{sen}\ \varphi_1 = 9,77155$	$\xi' = 0,2057$	$y = 0,7909$	log m = 8,86831	$y' = -\ 0,1712$	log n = 9,62766
	$\cos \delta = 9,99346$		$\eta = 0,7171$		$\eta' = +\ 0,0084$	
I = 0,5821	log I = 9,76501		$y-\eta = 0,0738$	log = 8,86806	$y'-\eta' = -\ 0,1796$	log = 9,25431—
		const = 9,41916	M = 1° 51′,8	tan M = 8,51215		tan N = 0,33047—
	$\rho \cos \varphi_1 = 9,90592$	$\rho \cos \varphi_1 = 9,90592$	N = 115 2,6	log m = 8,86831	log m = 8,86831	c. log n = 0,37234
	$\mathrm{sen}\ \delta = 9,23611-$	$\mathrm{sen}\ \delta = 9,23611-$	M—N = 246 49,2	sen = 9,96344—	cos = 9,59508—	$\cos \psi = 9,98609$
	$\cos(\theta-\lambda) = 9,98823$	$\mathrm{sen}\ (\theta-\lambda) = 9,36119-$		c. log k = 0,56463	c. log n = 0,37234	log k = 9,43537
II = —0,1350	log II = 9,13026—	$\log \eta' = 7,92238$	$\phi = -\ 14\ 25,5$	$\mathrm{sen}\ \phi = 9,39638-$	$\log(-\tau_1) = 8,83573-$	$\log \tau_2 = 9,79380$
$\eta = 0,7171$		$\eta' = 0,0084$			$\tau_1 = +0,0685$	
			$\tan A = \dfrac{\xi}{\eta}$	$A_1 = -\ 22^\circ\ 38'$	$\tau_2 = +0,6220$	
				$A_2 = -\ 3\ 14$	$\tau_1-\tau_2 = -0,5535$	$= -0^h\ 33^m\ 13^s$
	N = 115° 2′,6				$\tau_1+\tau_2 = +0,6905$	$= +0\ 41\ 26$
	$\phi = -\ 14\ 25,5$					$t_0 = 9\ 22\ 50$
	$Q_1 = N129\ 28,1\ E$	$Q_1 = -\ 129^\circ$	$V_1 = -\ 152^\circ$			$T_i = 8\ 49\ 37$
	$Q_2 = N280\ 37,1\ E$	$Q_2 = +\ 79$	$V_2 = +\ 76$			$T_e = 10\ 4\ 16$

Tomando como nuevas horas las de ambas fases, por separado, encontraremos

Inmersión = $8^h\ 25^m$
Emersión = 9 40

MAREAS.

Las atracciones de la Luna y del Sol sobre las aguas del mar producen, como es sabido, las elevaciones y depresiones periódicas de éstas, que se designan con el nombre de mareas; cuya magnitud es el resultado de la fuerza viva de que están animadas las aguas en movimiento, y de la coincidencia de las ondas parciales que las producen.

En las páginas 650 y 651 se dan, para cada día del año, coeficientes que sirven para evaluar la magnitud de las mareas, por lo que respecta a la onda principal semidiurna, y despreciando la onda solar diurna y las lunisolares mensuales y ánuas.

Los coeficientes de que se trata, corresponden a la marea que ocurre en alta mar dentro de la fecha civil del meridiano de Greenwich a que van asignadas, llevando ya en cuenta el retardo del fenómeno físico respecto del astronómico, que es de unas 36 horas.

Para obtener la altura aproximada de la marea en un día y puerto dados, basta multiplicar el coeficiente correspondiente por la unidad de altura en el puerto, que es la altura media de la marea uno o dos días despues de aquellas sizigias en que el Sol y la Luna se hallan en el Ecuador y a sus distancias medias a la Tierra. Si, por ejemplo, en el puerto A esta unidad es de $2^{met},2$, la altura en él de la mayor marea del año, que es la de la mañana del día 3 de Abril, será próximamente $2^{met},57$, prescindiendo de la dirección, fuerza y duración de los vientos, cuya acción variable producen, según las circunstancias locales de cada puerto, anomalías que no pueden sujetarse a cálculo.

Como complemento de los datos que contienen las páginas citadas, y para facilitar los cálculos de horas y alturas de las mareas, se insertan en las páginas 652 a 657 una Tabla de los *Establecimientos de puerto y unidades de altura de la marea* de gran número de lugares del globo.

TABLAS AUXILIARES.

A los artículos que preceden y que constituyen las Efemérides, se han agregado las Tablas auxiliares para eclipses y ocultaciones, página 648; las de las páginas 658 a 661 cuyo uso se ha explicado suficientemente al tratar de la conversión del tiempo medio en sidéreo y viceversa; las de refracción de *Bessel*, páginas 662 y 663, que seguidamente explicaremos; las de la paralaje en altura del Sol y Planetas, páginas 664 y 665, con el objeto de que, si fuese necesario, puedan obtenerse los valores de estos elementos con la aproximación conveniente; las relativas a la Estrella Polar, páginas 666 a 675, cuya explicación damos más adelante; y por último en las páginas 676 a 681, se dá una Tabla de las *Posiciones geográficas y otras constantes de los principales Observatorios*; y en las 682 a 689 se dan las *Posiciones geográficas de los principales puertos del Globo con designación de los que tienen Señal de Hora, clase de ésta, su altitud y hora que señalan*; y en la página 690 las correcciones que deben aplicarse a los lugares heliocéntricos de Marte, según Ross's.

TABLAS DE REFRACCIÓN DE BESSEL.

Las tablas de refracción constan de tres partes: la primera, página 662, dá la refracción correspondiente a la presión y temperatura que en lo alto de la página se indica, sin más argumento, por consiguiente, que la altura aparente del astro; las otras dos partes van comprendidas

en la página 663, y dan: 1.° La corrección dependiente de la diferencia entre la temperatura actual (estado del termómetro en el momento de la observación) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente* y *temperatura actual*, corrección $\left\{\begin{matrix}\text{aditiva}\\ \text{substractiva}\end{matrix}\right\}$ según que la temperatura actual fuese $\left\{\begin{matrix}\text{menor}\\ \text{mayor}\end{matrix}\right\}$ que la supuesta (10° centig.) como en la misma se indica con los signos $\left\{\begin{matrix}+\\ -\end{matrix}\right\}$ que lleva en lo alto de la página. 2.° La corrección dependiente de la diferencia entre la presión actual (altura del barómetro en el momento de la observación) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente* y *altura actual del barómetro*, corrección que, como la misma tabla indica, con los signos $\left\{\begin{matrix}-\\ +\end{matrix}\right\}$ que lleva en la parte $\left\{\begin{matrix}\text{superior}\\ \text{inferior}\end{matrix}\right\}$, es $\left\{\begin{matrix}\text{substractiva}\\ \text{aditiva}\end{matrix}\right\}$, según que la presión fuese $\left\{\begin{matrix}\text{menor}\\ \text{mayor}\end{matrix}\right\}$ que la supuesta (760 milímetros). Sumando algebráicamente las correcciones que diese esta página con el resultado obtenido de la anterior, resultará la refracción correspondiente a la temperatura y presión de la atmósfera.

Ejemplo: se pide la refracción astronómica correspondiente a la altura aparente 7° 8′ 10″ señalando el termómetro 18°,9 centígrados y el barómetro 766^{mm},7.

La primera parte de la Tabla (página 662) da:

		Dif. por 5′
Refracción media para 7° 5′ de altura ap. .	7′ 18″,0	— 5″,0
Parte proporcional por 3′,17	— 3 ,2	
Refracción media.	7 14 ,8	

La segunda parte de la Tabla (página 663) da para corregir por temperatura y presión:

		Dif. por 5°	
1.° Para $\left\{\begin{matrix}\text{7° 0′ alt. ap. . . .}\\ \text{15 temp . . . .}\end{matrix}\right\}$ . .	— 8″,0	— 8″,0	
Parte proporcional por 3°,9.	— 6 ,2		
Corrección por temp.	—14 ,2		—14″,2
		Dif. por 10^{mm}	
2.° Para $\left\{\begin{matrix}\text{7° 0′ alt. ap . . . .}\\ \text{760}^{mm}\text{. . . . .}\end{matrix}\right\}$ . .	0 ,0	+ 6″,0	
Parte proporcional por 6^{mm},7	+ 4 ,0		
Corrección por presión.	+ 4 ,0		+ 4 ,0
Suma de correcciones			—10 ,2
Refracción media.			7 14 ,8
Refracción que se busca			7 4 ,6

En casos extremos y requiriéndose mucha exactitud, será preciso llevar en cuenta las dobles partes proporcionales en las Tablas de doble argumento.

Se insertan a continuación dos Tablas que permiten expresar fácilmente, en la clase de unidades que supone la Tabla de refracción, la presión y temperatura observadas con instrumentos ingleses, por usar aún éstos algunos buques de nuestra marina mercante.

Reducción de pulgadas inglesas á milímetros.

Pulg. ing.	Milím.	Pulg. ing.	Milím.
29,00	736,6	30,20	767,1
29,10	739,1	30,30	769,6
29,20	741,7	30,40	772,2
29,30	744,2	30,50	774,7
29,40	746,8	30,60	777,2
29,50	749,3	30,70	779,8
29,60	751,8	30,80	782,3
29,70	754,4	30,90	784,9
29,80	756,9	31,00	787,4
29,90	759,5	31,10	789,9
30,00	762,0	31,20	792,5
30,10	764,5	31,30	795,0
30,20	767,1	31,40	797,6

Reducción del termómetro de Fahrenheit al centígrado.

Fahr.	Cent.	Fahr.	Cent.	Fahr.	Cent.
— 6	—21,1	+30	— 1,1	+ 66	+18,9
— 3	19,4	33	+ 0,6	69	20,6
0	17,8	36	2,2	72	22,2
+ 3	16,1	39	3,9	75	23,9
6	14,4	42	5,6	78	25,6
9	12,8	45	7,2	81	27,2
12	11,1	48	8,9	84	28,9
15	9,4	51	10,6	87	30,6
18	7,8	54	12,2	90	32,2
21	6,1	57	13,9	93	33,9
24	4,4	60	15,6	96	35,6
27	2,8	63	17,2	99	37,2
+30	— 1,1	+66	+18,9	+102	+38,9

TABLAS PARA LA DETERMINACION DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

Las páginas 666 y 673 contienen, para el año 1923, Tablas que facilitan el cálculo de la latitud de un lugar por la observación de una altura de la Polar.

Tienen por objeto estas Tablas, simplificar los cálculos de la navegación; y, por lo tanto, están dispuesta de modo que permiten obtener rápidamente la corrección principal que aplicada a la altura observada, dá la latitud con una aproximación suficiente para las aplicaciones en el mar.

Como las observaciones hechas a bordo se refieren generalmente al tiempo verdadero, parece conveniente tomar esta clase de tiempo para argumento de las Tablas.

Representemos por

A, la ascensión recta del Sol a 0^h de tiempo verdadero en Greenwich,

α, la ascensión recta aparente de la Polar,

Δ, su distancia polar aparente,

φ, la latitud del lugar de la observación, que tratamos de determinar,

T, la hora verdadera local de la observación,

a, la altura observada de la Polar, corregida de errores del instrumento, refracción y depresión del horizonte,

Δ_0, el promedio entre la máxima y la mínima distancia polar aparente de la estrella durante el año,

h, el ángulo horario de la estrella en el momento de la observación.

Para determinar a φ, haremos uso de la fórmula, suficientemente aproximada

$$\varphi = a - \Delta_0 \cos h + (\Delta_0 - \Delta) \cos h + \frac{1}{2} \Delta_0^2 \operatorname{tg} a \operatorname{sen}^2 h \operatorname{sen} 1''$$

en la cual

$$h = T + A - \alpha.$$

Si hacemos

$$c_1 = -\Delta_0 \cos h, \qquad c_2 = (\Delta_0 - \Delta) \cos h, \qquad c_3 = \frac{1}{2} \Delta_0^2 \operatorname{tg} a \operatorname{sen}^2 h \operatorname{sen} 1''$$

tendremos

$$\varphi = a + c_1 + c_2 + c_3.$$

La Tabla I dá, para cada día del año a 0^h de tiempo verdadero, el valor de $A - \alpha$, que sumado con T nos dará un valor bastante aproximado de h; pero si se desea aún mayor aproximación será necesario calcular $A - \alpha$ para la hora verdadera de la observación y para conseguirlo bastará añadir al valor de $A - \alpha$ dado por la Tabla I una corrección deducida de la Tabla II, cuyos argumentos son: el vertical, el día de la fecha; y el horizontal, la hora verdadera local $\left\{ \begin{matrix} - \text{Longitud E} \\ + \text{Longitud W} \end{matrix} \right\}$.

En todos los casos, para las aplicaciones en el mar, se podrá hacer abstracción de la Tabla II si se tiene cuidado de tomar para argumento de la Tabla I el día más próximo al momento de la observación expresada en *tiempo verdadero de Greenwich.*

Tomando como argumento el ángulo horario así obtenido, se entra en la Tabla III y se obtendrá el valor del término principal $c_1 = -\Delta_0 \cos h$.

La Tabla IV consta de dos partes: la primera dá los valores de $(\Delta_0 - \Delta)$, y se entra en ella con el día de la fecha como argumento; y la segunda dá los valores de cos h siendo su argumento el valor ya determinado de h. Efectuando una sencilla multiplicación, atendiendo a los signos, obtendremos el segundo término.

$$c_2 = (\Delta_0 - \Delta) \cos h.$$

La tabla V dá el término positivo

$$c_3 = \frac{1}{2} \Delta_0^2 \operatorname{tg} a \operatorname{sen}^2 h \operatorname{sen} 1''$$

cuyos argumentos son: el vertical, el ángulo horario h; y el horizontal la altura observada de la estrella.

Ejemplo: El día 20 de Septiembre a $11^h\,49^m\,18^s$ de tiempo verdadero local y en la longitud W, estimada de $40^\circ\,12'$ ó $2^h\,40^m\,48^s$, se observó la altura de la Polar de $39^\circ\,12'\,17''$ (corregida de error instrumental, de refracción y de depresión).

Se pide el lugar de la observación:

	h	m	s
Tiempo verdadero local	11	49	18
Longitud W estimada	2	40	48
Tiempo verdadero de Greenwich, Septiembre 20 . .	14	30	6

Resultando la hora más cerca del principio del día 21 que del 20 se debe tomar

		h	m	s
Tabla I. Septiembre 21 a 0^h		10	15	47
Tiempo verdadero local de la observación		11	49	18
Suma = Arg. *h*.		22	5	5
Tabla III, da para $22^h\ 5^m\ 5^s$ ó $1^h\ 54^m\ 55^s$ . .	$c_1 =$	— 0°	58′	8″
Altura observada y corregida.	$a =$	39	12	17
Latitud buscada (próximamente).	$\varphi =$	38	14	9

Si se desea aun más exactitud, será necesario llevar en cuenta además, los resultados de las Tablas II, IV y V. Por ejemplo: supongamos que con los datos anteriores queremos determinar la latitud con mayor aproximación, tendremos como anteriormente,

		h	m	s
Tiempo verdadero local.		11	49	18
Longitud W estimada		2	40	48
Tiempo verdadero en Greenwich (Arg. Tabla II). . .		14	30	6
Tabla I. Arg. Septiembre 20 a 0^h.		10	12	12
Tiempo verdadero local de la observación.		11	49	18
Tabla II. Arg. Septiembre 20 a $14^h\ 30^m\ 6^s$.			2	10
Suma = Arg. *h*.		22	3	40
Tabla III. Arg. $h = 22^h\ 3^m\ 40^s$ ó $1^h\ 56^m\ 20^s$. .	$c_1 =$	— 0°	57′	56″
Tabla IV. Arg. Septiembre 20 $\Delta_0 - \Delta = -9''$ / Tabla IV. Arg. $h = 1^h\ 56^m \cos h = 0{,}875$ . .	$c_2 =$	— 0	0	8
Tabla V. Arg. $h = 1^h\ 56^m$ y $a = 39^\circ\ 12'$. . .	$c_3 =$	+ 0	0	8
Altura observada y corregida	$a =$	39	12	17
	$\varphi =$	38	14	21

TABLAS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA MERIDIANA POR LA OBSERVACION DE LA POLAR.

En las páginas 674 y 675 se dan las Tablas de los azimutes de la Polar desde 10° a 65° de latitud que facilitan, en el hemisferio boreal, la determinación de la línea meridiana. El argumento vertical es la latitud del lugar de la observación y el horizontal el ángulo horario correspondiente. El método que debe seguirse para la determinación de la meridiana es el siguiente.

Se dirige el anteojo a la estrella Polar, se anota la lectura en el círculo azimutal y la hora local de la observación y con esta se determinan, por los métodos conocidos, el ángulo horario *h* del astro.

Con este horario h, como argumento horizontal y la latitud φ como argumento vertical, éntrese en la Tabla y nos dará la desviación azimutal Z del instrumento con respecto al meridiano.

El azimut Z será $\left\{\begin{matrix}\text{occidental o positivo}\\ \text{oriental o negativo}\end{matrix}\right\}$ según que el ángulo horario esté comprendido entre $\left\{\begin{matrix}0^h & 12^h\\ 12 & 24\end{matrix}\right\}$.

Si suponemos que la dirección del meridiano le corresponde en el instrumento una lectura L_0, deberemos tener, $L_0 = L \pm Z$, según que las lecturas $\left\{\begin{matrix}\text{disminuyan}\\ \text{aumenten}\end{matrix}\right\}$ en el sentido de los azimutes positivos.

Ejemplo: el día 8 de Septiembre de 1923, en San Fernando, se observó la Polar a $4^h\ 10^m$ de tiempo sidéreo, dando para lectura del círculo azimutal $27^\circ\ 15'$, graduado de derecha a izquierda, esto es, aumentando las lecturas en el sentido de los azimutes positivos, y se desea conocer la dirección de la meridiana.

La ascensión recta aparente de la Polar en este día es próximamente $1^h\ 34^m,8$, se encuentra para ángulo horario $h=(4^h\ 10^m)-(1^h\ 34^m,8)=2^h\ 35^m,2$.

Entrando en la Tabla con los argumentos; horizontal, latitud de San Fernando $\varphi=36^\circ\ 27',7$ y vertical, ángulo horario, $h=2^h\ 35^m,2$, encontraremos $Z=+0^\circ\ 52',3$.

Como hemos dicho que la graduación aumentaba del Norte al Oeste y el azimut es occidental, puesto que el ángulo horario no llega a 12^h tendremos para lectura correspondiente a la dirección del meridiano.

$$L_0=(27^\circ\ 15')-(+0^\circ\ 52',3)=26^\circ\ 22',7.$$

Si el círculo hubiese estado graduado en sentido contrario, esto es, de izquierda a derecha, se tendría para la lectura correspondiente a la dirección del meridiano.

$$L_0=(27^\circ\ 15')+(+0^\circ\ 52',3)=28^\circ\ 7',3.$$

DISTANCIAS LUNARES.

La determinación de la longitud por el método de *distancias lunares*, siendo solo aplicable actualmente en excepcionalisímas circunstancias, no compensaba la facilidad en su aplicación al venir dadas en el Almanaque, al trabajo y tiempo empleados en su cálculo, y por estas razones pareció conveniente suprimirlas en las publicaciones sucesivas. Sin embargo, como pudiera ocurrir este caso excepcional, indicaremos el medio de utilizar los elementos que da este Almanaque, para determinar la hora del primer meridiano correspondiente a una distancia observada por cualquiera de los métodos conocidos (ya corregida a verdadera), que es la parte del problema que facilitaba el Almanaque.

De los varios métodos que pueden emplearse para ello, creemos como más sencillo y práctico el siguiente:

Calcular las distancias para dos momentos antes y después de la hora próxima conocida del primer meridiano y con esta distancia y sus horas correspondientes, por simple interpolación, determinar la que corresponde a la distancia dada. Las horas para el cálculo de las distancias pueden tomarse 10^m antes y después de la hora próxima, pues no se dará nunca el caso de tener un error en la longitud mayor de esta cantidad y, dentro de esos límites, las variaciones de las distancias pueden considerarse sensiblemente proporcionales y basta la simple interpolación.

Para el cálculo de las distancias, consideremos el triángulo esférico formado por el Polo del Ecuador y los centros aparentes de la Luna y el astro considerado; representando por $\left\{\begin{matrix} A \\ \alpha \end{matrix}\right\}$ las ascensiones rectas *aparentes*, por $\left\{\begin{matrix} D \\ \delta \end{matrix}\right\}$ las declinaciones *aparentes* de $\left\{\begin{matrix} \text{la Luna} \\ \text{el astro} \end{matrix}\right\}$ y por Δ la distancia buscada, tendremos:

$$\cos \Delta = \text{sen } D \text{ sen } \delta + \cos D \cos \delta \cos (A - \alpha)$$

que adaptada al cálculo logarítmico, nos dá las siguientes, que resuelven el problema;

$$\cos \varphi = \frac{\cos \frac{1}{2} (A - \alpha)}{\cos \frac{1}{2} (D - \delta)} \sqrt{\cos D \cos \delta}$$

$$\text{sen} \frac{1}{2} \Delta = \cos \frac{1}{2} (D + \delta) \text{ sen } \varphi$$

Si se dispone de Tablas que contengan *versos*, *logaritmos versos* y *logaritmos de Gauss*, se tiene transformado la primera,

$$\text{ver. } \Delta = \text{ver. } (D - \delta) + \cos D \cos \delta \text{ ver. } (A - \alpha)$$

que es mucho más sencilla.

Ejemplo: I.—En la noche del 24 de Junio de 1923, se observó la distancia occidental entre la Luna y β Geminorum (*Pollux*) que corregida nos dió 112° 36′ 9″, siendo la hora local $12^h\ 28^m\ 20^s$ y longitud próxima 17° 30′ W. $= + 1^h\ 10^m$ (meridiano de San Fernando).

$$h_l = 12^h\ 28^m\ 20^s$$
$$\text{Long.} = +\ 1\quad 10$$
$$H_{S.F.}\ \text{próx.} = 13\quad 38\quad 20$$

H_1 = (primera hora supuesta) $= 13^h\ 28^m\ 20^s$

$A_1 = 14^h\ 57^m\ 12,^s26$ | $D_1 = -\ 12^\circ\ 14'\ 36,''1$
$\alpha_1 = 7\quad 40\quad 36,\ 28$ | $\delta_1 = +\ 28\quad 12\quad 40,\ 4$
$A_1 - \alpha_1 = 7\quad 16\quad 35,\ 98$ | $D_1 + \delta_1 = +\ 15\quad 58\quad 4,\ 3$
$\frac{1}{2}(A_1 - \alpha_1) = 3\quad 38\quad 17,\ 99$ | $\frac{1}{2}(D_1 + \delta_1) = +\ 7\quad 59\quad 2,\ 2$

$\cos D_1 = 9,9900082$ | $\cos \frac{1}{2}(D_1 + \delta_1) = 9,9957698$
$\cos \delta_1 = 9,9450798$ | $\text{sen}\ \varphi_1 = 9,9240864$
$\cos D_1 \cos \delta_1 = 9,9350880$ | $\text{sen}\ \frac{1}{2}\Delta_1 = 9,9198562$
$\frac{1}{2}\cos D_1 \cos \delta_1 = 9,9675440$ | $\frac{1}{2}\Delta_1 = 56^\circ\ 15'\ 7,''0$
$\cos \frac{1}{2}(A_1 - \alpha_1) = 9,7631563$ | $\Delta_1 = 112\quad 30\quad 14,\ 0$
$\text{c.}\cos \frac{1}{2}(D_1 + \delta_1) = 0,0042302$
$\cos \varphi_1 = 9,7349305$

H_2 = (segunda hora supuesta) $= 13^h\ 48^m\ 20^s$

$A_2 = 14^h\ 58^m\ 0,^s40$ | $D_2 = -\ 12^\circ\ 17'\ 34'',0$
$\alpha_2 = 7\quad 40\quad 36,\ 28$ | $\delta_2 = +\ 28\quad 12\quad 40,4$
$A_2 - \alpha_2 = 7\quad 17\quad 24,\ 12$ | $D_2 + \delta_2 = +\ 15\quad 55\quad 6,4$
$\frac{1}{2}(A_2 - \alpha_2) = 3\quad 38\quad 42,\ 06$ | $\frac{1}{2}(D_2 + \delta_2) = +\ 7\quad 57\quad 33,2$

$\cos D_2 = 9,9899268$ | $\cos \frac{1}{2}(D_2 + \delta_2) = 9,9957961$
$\cos \delta_2 = 9,9450798$ | $\text{sen}\ \varphi_2 = 9,9245608$
$\cos D_2 \cos \delta_2 = 9,9350066$ | $\text{sen}\ \frac{1}{2}\Delta_2 = 9,9203569$
$\frac{1}{2}\cos D_2 \cos \delta_2 = 9,9675033$ | $\frac{1}{2}\Delta_2 = 56^\circ\ 21'\ 3'',6$
$\cos \frac{1}{2}(A_2 - \alpha_2) = 9,7620857$ | $\Delta_2 = 112\quad 42\quad 7,2$
$\text{c.}\cos \frac{1}{2}(D_2 + \delta_2) = 0,0042039$
$\cos \varphi_2 = 9,7337929$

$$H = H_1 + \frac{\Delta - \Delta_1}{\Delta_2 - \Delta_1}(H_2 - H_1) = 13^h\ 28^m\ 20^s + 9^m\ 57^s,2 = 13^h\ 38^m\ 17^s.$$

II.—Aplicando la segunda fórmula, tendremos con los mismos elementos:

$H_1 = 13^h\ 28^m\ 20^s$

$A_1 = 14^h\ 57^m\ 12^s,26$
$\alpha_1 = 7\quad 40\quad 36,28$
$D_1 = -\ 12^\circ\ 14'\ 36'',1$ $\quad \cos = 9,9900082$
$\delta_1 = +\ 28\quad 12\quad 40,4$ $\quad \cos = 9,9450798$
$A_1 - \alpha_1 = 7^h\ 16^m\ 35^s,98$ $\quad \text{ver.} = 9,8221815$
$D_1 - \delta_1 = -\ 40^\circ\ 27'\ 16'',5$ $\quad \text{suma} = 9,7572695$ $\quad \text{n.}^\circ = 0,5718334$
$\text{n.}^\circ\ \text{ver.} = 0,1195397$
$\text{ver.}\ \Delta_1 = 0,6913731$
$\Delta_1 = 112^\circ\ 30'\ 14'',0$

$H_2 = 13^h\ 48^m\ 20^s$

$A_2 = 14^h\ 58^m\ 0^s,40$
$\alpha_2 = 7\quad 40\quad 36,28$
$D_2 = -\ 12^\circ\ 17'\ 34'',0$ $\quad \cos = 9,9899268$
$\delta_2 = +\ 28\quad 12\quad 40,4$ $\quad \cos = 9,9450798$
$A_2 - \alpha_2 = 7^h\ 17^m\ 24^s,12$ $\quad \text{ver.} = 9,8232610$
$D_2 - \delta_2 = -\ 40^\circ\ 30'\ 14'',4$ $\quad \text{suma} = 9,7582676$ $\quad \text{n}^\circ = 0,5731491$
$\text{n.}^\circ\ \text{ver.} = 0,1198197$
$\text{ver.}\ \Delta_2 = 0,6929688$
$\Delta_2 = 112^\circ\ 42'\ 7'',2$

$H = 13^h\ 38^m\ 17^s$ como anteriormente.

Caso de ser el astro el Sol, como se puede considerar su latitud nula dentro de la aproximación suficiente, la podríamos obtener más fácilmente sustituyendo las coordenadas ecuatoriales por las eclípticas, pues tendríamos la fórmula bien sencilla,

$$\cos \Delta = \cos B \cos (\lambda - L),$$

siendo $\left\{ \begin{matrix} L \\ B \end{matrix} \right\}$ la $\left\{ \begin{matrix} \text{longitud} \\ \text{latitud} \end{matrix} \right\}$ *aparentes* de la Luna y λ la longitud *aparente* del Sol; pero esta sencillez queda anulada por el mayor trabajo para preparar los elementos del Sol y Luna para el cálculo, por necesitarse llevar las interpolaciones hasta las 4.as diferencias, por lo cual creemos es más práctico aplicar la fórmula general.

Antes de terminar no dejaremos de recomendar a los navegantes lo importante que es, para el caso rarísimo de tener que usar este método, el que *nunca* observen una sola distancia o serie sino dos, una al E. y otra al W. lo más iguales que sea posible y mejor si puede ser la misma, observando ambas distancias con la misma lectura, pues observando una sola están expuestos a obtener una longitud más defectuosa que la de la estima, lo que pudiera tener desagradables consecuencias (*Revista de Marina* de Mayo y Junio de 1904).

Para la preparación de la observación puede utilizarse la zona ecuatorial que traen todos los planisferios situando en ellos los lugares de la Luna, Sol y Planetas que estuvieran sobre el horizonte en las horas hábiles de observación y formar el programa.

NOT FOR SC & A

WESLEYAN UNIVERSITY LIBRARY
3 1841 01490 0260